

# UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



## SISTEMA CONTROL ACADÉMICO WEB

**MANUAL DE PRUEBAS**

## Contenido

Guía de pruebas.....	3
Descripción de la herramienta.....	3
Crear una clase para pruebas.....	3
Crear una prueba individual dentro de una clase .....	4
Ejecución de pruebas .....	4
Crear reporte de escenarios .....	5
Crear reporte de pruebas .....	6
Configuración inicial de Codeception .....	6
Pruebas del módulo Login.....	8
Pruebas funcionales .....	8
Pruebas del módulo Estudiante.....	18
Pruebas funcionales .....	18
Pruebas del módulo Docente.....	42
Pruebas funcionales .....	42
Pruebas del módulo Administrador .....	57
Pruebas funcionales .....	57

# Guía de pruebas

## Descripción de la herramienta

Codeception es un framework para realizar pruebas en PHP cuyo objetivo es crear módulos de testing legibles y sencillos para redactar y mantener. Codeception admite tres tipos de pruebas: unitarias, funcionales y de aceptación; estas tres conforman lo que son las “suites” que le permite clasificar el tipo de prueba para poder crear y ejecutar más fácilmente el tipo de prueba deseada.

Cada suite tiene su propia carpeta en la cual se irán almacenando las distintas “clases” que engloban a su vez distintas pruebas individuales, lo cual permite que se clasifiquen los tests por módulo, página, funcionalidad, etc.

## Crear una clase para pruebas

Se utiliza el siguiente comando:

```
php codecept.phar generate:cest [suite] [clase]
```

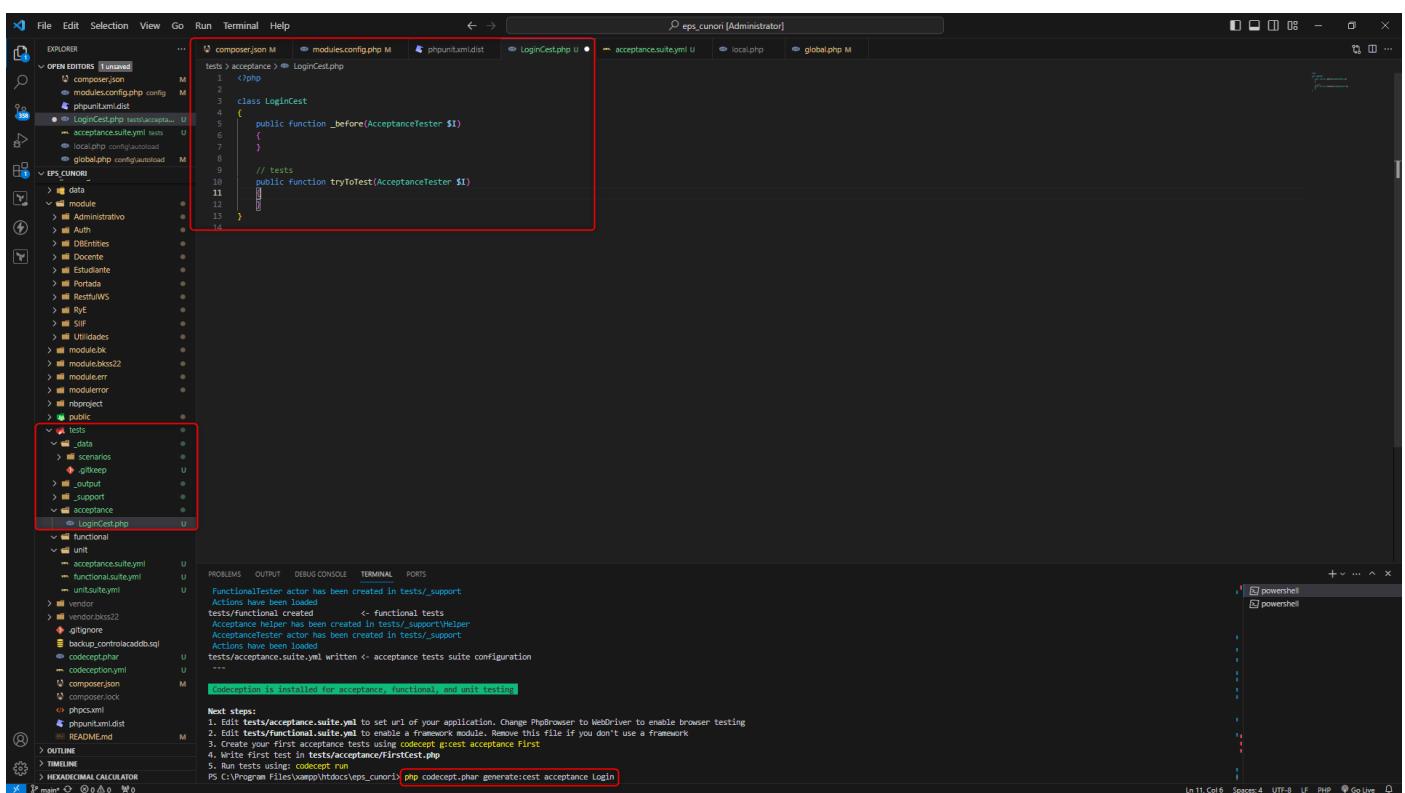
ó

```
php codecept.phar g:cest [suite] [clase]
```

Creará un archivo con una clase que podrá almacenar distintas pruebas individuales. La clase se almacenará en el archivo correspondiente a la suite que se seleccionó. Por ejemplo, para crear una clase “Login” para la suite acceptance el comando es:

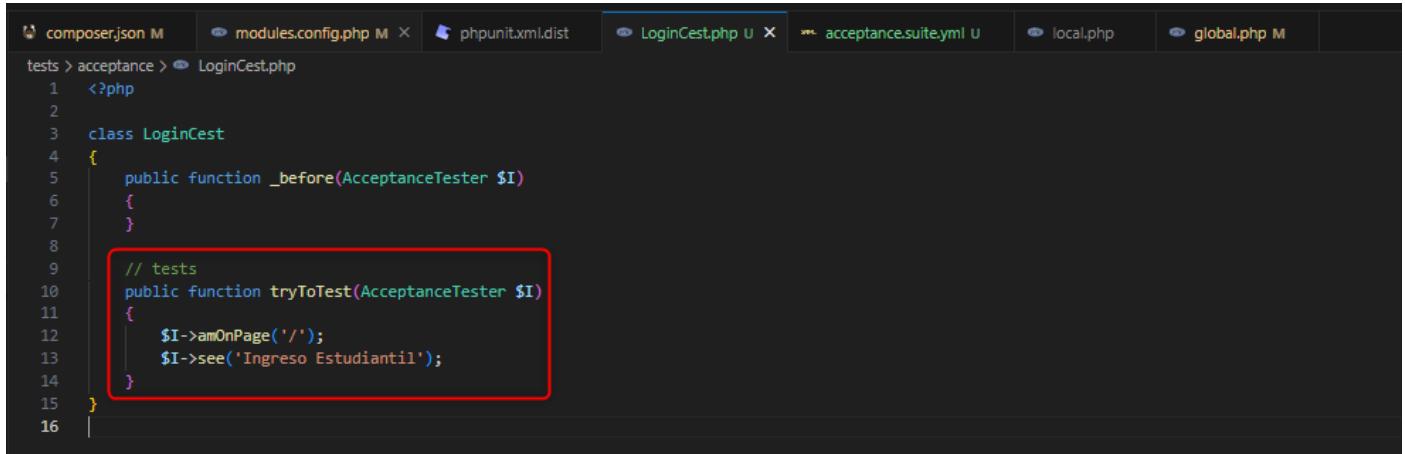
```
php codecept.phar generate:cest acceptance Login
```

En la ruta “tests/acceptance/” se inserta el archivo “LoginCest.php” que corresponde a la clase creada.



## Crear una prueba individual dentro de una clase

Se debe de ir a la carpeta de la suite donde se creará la prueba y ahí se debe de programar según las acciones deseadas. Para crear una prueba en la clase Login se realizaría de la siguiente manera:



```
tests > acceptance > LoginCest.php
1 <?php
2
3 class LoginCest
4 {
5     public function _before(AcceptanceTester $I)
6     {
7     }
8
9     // tests
10    public function tryToTest(AcceptanceTester $I)
11    {
12        $I->amOnPage('/');
13        $I->see('Ingreso Estudiantil');
14    }
15 }
16 |
```

## Ejecución de pruebas

Se pueden ejecutar las pruebas de distintas maneras, el comando varía dependiendo qué tanto se desea ejecutar.

1. Ejecución de una suite:

```
php codecept.phar run [suite]
```

```
php codecept.phar run acceptance
```

2. Ejecución de una clase de una suite:

```
php codecept.phar run [suite] [class]
```

```
php codecept.phar run acceptance LoginCest.php
```

3. Ejecución de todas las pruebas

```
php codecept.phar run
```

4. Ejecución de una carpeta de pruebas:

```
php codecept.phar run [suite] [ruta_directorio]
```

```
php codecept.phar run acceptance tests/acceptance/midirectorio/.../
```

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- Explorer View:** Shows the project structure under 'EPS\_CUNORI' with files like 'composer.json', 'modules.config.php', 'phpunit.xml.dist', 'LoginCest.php', 'acceptance.suite.yml', 'local.php', and 'global.php'.
- Editor View:** Displays the content of 'LoginCest.php' which contains PHP code for acceptance tests.
- Terminal View:** Shows the command 'php codecept.phar run acceptance LoginCest.php' being run, followed by the output of the acceptance test execution.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps_cunori> php codecept.phar run acceptance LoginCest.php
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://help.krajee.com
Powered by PHPUnit 9.6.16 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1)
+ LoginCest: Try to test (0.50s)

Time: 00:00.554, Memory: 12.00 MB
OK (1 test, 1 assertion)
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps_cunori> php codecept.phar generate:scenarios acceptance
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====

```

## Crear reporte de escenarios

Se creará un archivo “.txt” con una bitácora de las pruebas generadas. El comando es el siguiente:

**php codecept.phar generate:scenarios [suite]**

Por ejemplo, para generar el archivo de la suite acceptance es el siguiente comando:

**php codecept.phar generate:scenarios acceptance**

En la ruta “tests/\_data/scenarios/acceptance” se crearán los archivos “.txt” de las pruebas generadas.

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- Explorer View:** Shows the project structure under 'EPS\_CUNORI' with files like 'composer.json', 'modules.config.php', 'phpunit.xml.dist', 'LoginCest.php', 'acceptance.suite.yml', 'local.php', and 'global.php'.
- Editor View:** Displays the content of 'Login.try\_To\_Test.txt' which contains a log of the acceptance test execution.
- Terminal View:** Shows the command 'php codecept.phar generate:scenarios acceptance' being run, followed by the output of the acceptance test execution.

```

Test: tests\acceptance>LoginCest.php:tryToTest
Scenario --
I am on page "/"
I see 'Ingreso Estudiantil'
PASSED

-----
OK (1 test, 1 assertion)
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps_cunori> php codecept.phar generate:scenarios acceptance
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
* Login.try_To_Test generated
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps_cunori>

```

## Crear reporte de pruebas

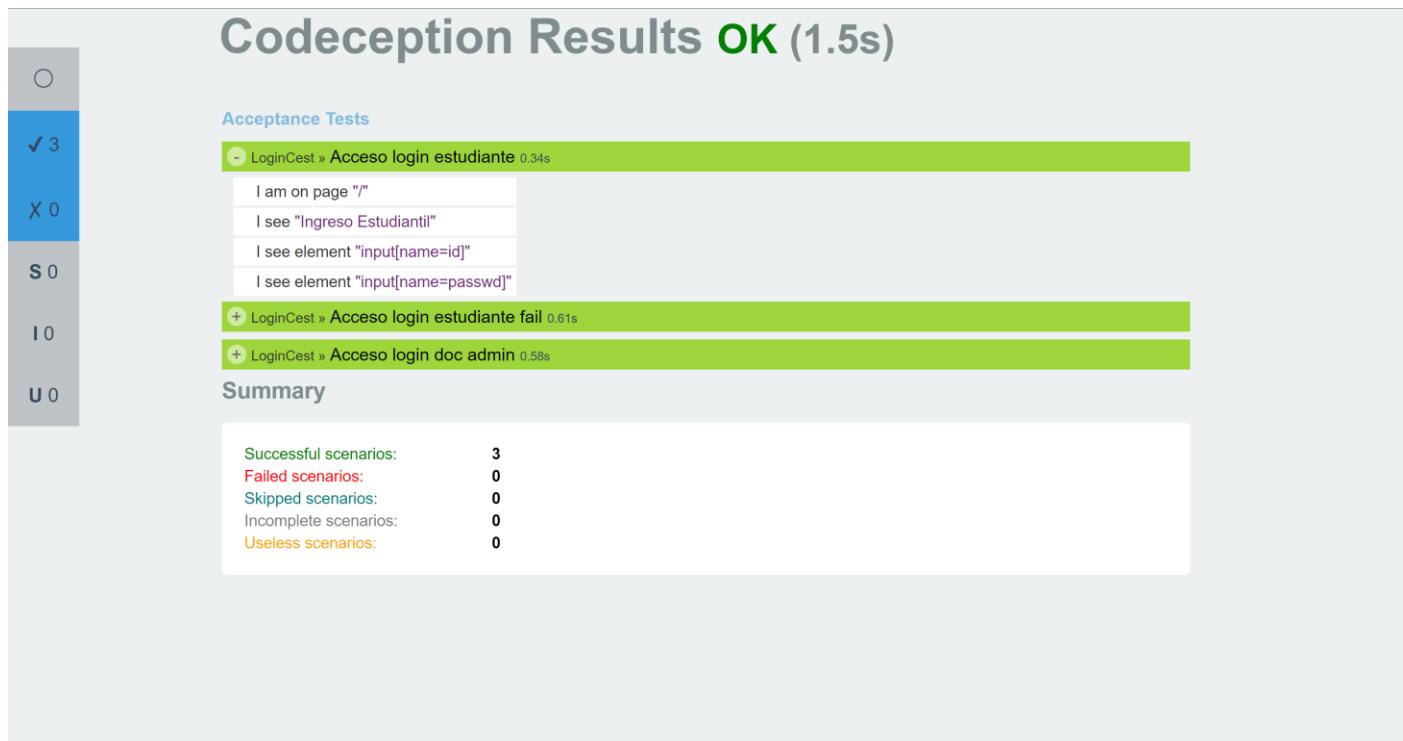
Se creará un archivo “.HTML” con un reporte de todos los test ejecutados, también muestra estadísticas como el tiempo utilizado, tipos de test, números de test ejecutados, resumen de escenarios entre otros. Para crear el reporte se utiliza la bandera “–html” luego de la ejecución de una serie de tests:

```
php codecept.phar run [suite] [clase] –html
```

Por ejemplo, para generar el archivo de la clase “Login” de la suite acceptance es el siguiente comando:

```
php codecept.phar run acceptance LoginCest.php –steps –html
```

En la ruta “tests/\_data/\_output/” se crearán el archivo “report.html” con los resultados para poder visualizarse en algún navegador.



## Configuración inicial de Codeception

Para realizar las pruebas en el ambiente indicado es necesario realizar una corrección en el archivo “acceptance.suite.yml”, en el cual se podrá indicar la ruta donde se aloja el sitio web. Para las pruebas en ambiente local se colocó en la instrucción “url” la ruta local donde se despliega el proyecto, mientras que para las pruebas en el servidor global se colocó la ruta donde está alojado.

```
composer.json | MailManager.php | acceptance.suite.yml | Log  
tests > acceptance.suite.yml  
4  # Perform tests in browser using the WebDriver or PhpBrowser.  
5  # If you need both WebDriver and PHPBrowser tests - create a se  
6  
7  actor: AcceptanceTester  
8  modules:  
9    enabled:  
10      - PhpBrowser:  
11        #url: http://localhost:8080/  
12        url: https://epsdpd.usac.edu.gt/eps_cunori/  
13      - \Helper\Acceptance  
14  
step_decorators: ~
```

# Pruebas del módulo Login

## Pruebas funcionales

### 1. Prueba: “accesoLoginEstudiante”

Clase: “LoginCest”

Prueba inicial que valida que el usuario pueda acceder a la pantalla “/” que corresponde al login de estudiante. Se verifica que el mensaje inicial y los input de la página se visualicen correctamente.

Pasos de la prueba:

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se verifica que se encuentre el título “Ingreso Estudiantil”.
3. Se verifican que se encuentren los input de ingreso de información nombrados como “id” y “passwd”.

```
// tests
public function accesoLoginEstudiante(AcceptanceTester $I)
{
    $I->amOnPage('/');
    $I->see('Ingreso Estudiantil');
    $I->seeElement('input[name=id]');
    $I->seeElement('input[name=passwd]');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “LoginCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “accesoLoginEstudiante”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps_cunori> php codecept.phar run acceptance LoginCest.php --steps
=====
Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.16 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
LoginCest: Acceso login estudiante
Signature: LoginCest:accesoLoginEstudiante
Test: tests\acceptance\LoginCest.php:accesoLoginEstudiante
Scenario --
  I am on page "/"
  I see "Ingreso Estudiantil"
  I see "Usuario"
  I see "Contraseña"
  I see element "input[name=id]"
  I see element "input[name=passwd]"
PASSED

-----
Time: 00:00.366, Memory: 12.00 MB
OK (1 test, 5 assertions)
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps_cunori> []
```

## 2. Prueba: “accesoLoginEstudianteFail”

Clase: “LoginCest”

Prueba donde se valida que al ingresar datos erróneos el programa no permita ingresar al portal del estudiante, sino que se quede en la misma página y muestre una advertencia de que el usuario o la contraseña están incorrectas.

Pasos de la prueba:

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos incorrectos.
3. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
4. Se busca por el elemento “span” que contenga el mensaje “El usuario o contraseña es incorrecto”.
5. Se verifica que se continúe en el directorio raíz (“/”).

```
// Login fallido
public function accesoLoginEstudianteFail(AcceptanceTester $I)
{
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', "000000");
    $I->fillField('passwd', 'notpassword');
    $I->click('Ingresar');
    $I->seeElement('span');
    $I->see('El usuario o contraseña es incorrecto');
    $I->seeInCurrentUrl('/');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “LoginCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “accesoLoginEstudianteFail”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
LoginCest: Acceso login estudiante fail
Signature: LoginCest:accesoLoginEstudianteFail
Test: tests\acceptance\LoginCest.php:accesoLoginEstudianteFail
Scenario --
  I am on page "/"
  I fill field "id","000000"
  I fill field "passwd","notpassword"
  I click "Ingresar"
  I see element "span"
  I see "El usuario o contraseña es incorrecto"
  I see in current url "/"
PASSED

-----
Time: 00:01.004, Memory: 12.00 MB

OK (2 tests, 6 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps_cunori/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps_cunori> []
```

### 3. Prueba: “accesoLoginDocAdmin”

Clase: “LoginCest”

Prueba que valida que el usuario pueda acceder a la pantalla “/ingreso” que corresponde al login de usuario docente y administrador. Se verifica que el mensaje inicial y los input de la página se visualicen correctamente.

Pasos de la prueba:

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón “Acceso Portal Docente y Administrativo”.
3. Se verifica que la URL redireccionada sea “/eps\_cunori/ingreso”.
4. Se busca que esté el título “Ingreso Docente y Administrativo”.
5. Se verifican que se encuentren los input de ingreso de información nombrados como “id” y “passwd”.

```
// Ingreso a página login docente/administrador
public function accesoLoginDocAdmin(AcceptanceTester $I)
{
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeCurrentUrlEquals('/eps_cunori/ingreso');
    $I->see('Ingreso Docente y Administrativo');
    $I->seeElement('input[name=id]');
    $I->seeElement('input[name=passwd]');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “LoginCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “accesoLoginDocAdmin”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
LoginCest: Acceso login doc admin
Signature: LoginCest:accesoLoginDocAdmin
Test: tests\acceptance\LoginCest.php:accesoLoginDocAdmin
Scenario --
  I am on page "/"
  I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
  I see current url equals "/eps_cunori/ingreso"
  I see "Ingreso Docente y Administrativo"
  I see element "input[name=id]"
  I see element "input[name=passwd]"
PASSED

-----
Time: 00:00.837, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 4 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>
```

#### 4. Prueba: "verificarImg"

Clase: "LoginCest"

Prueba que se encarga de verificar que se visualicen correctamente las imágenes en las páginas de la plataforma. Se verifica que se muestre el logotipo de la Universidad en la barra de navegación y el logotipo del CUNORI tanto para el login de estudiante como para el login de docente y administrador.

Pasos de la prueba:

Sección página de inicio

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("").
2. Se verifica que se encuentren las imágenes del logotipo de la USAC y el logotipo del CUNORI. Para ello se indica en lenguaje xpath que se busque un elemento tipo "img" y se le indica la ubicación de la carpeta que almacena las imágenes.

Sección portal docente y administrativo

3. Se hace clic en el botón "Acceso Portal Docente y Administrativo".
6. Se verifica que la URL redireccionada sea "/eps\_cunori/ingreso".
4. Se verifica que se encuentre la imagen del logotipo de la USAC indicando en lenguaje xpath que se busque un elemento tipo "img" y la URL de la carpeta que almacena dicha imagen.
5. Se verifica que se encuentre la imagen del logotipo del CUNORI. Esta vez se realiza una búsqueda mediante la ruta de la carpeta que contiene dicha imagen.

```
// Verificación de imágenes en pantallas
public function verificarImg(AcceptanceTester $I)
{
    $I->amOnPage('/');
    $I->seeElement('//img[@src="/eps_cunori/img/logo_usac.png"]');
    $I->seeElement('//img[@src="/eps_cunori/img/cunori_logo.jpg"]');

    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeCurrentUrlEquals('/eps_cunori/ingreso');
    $I->seeElement('//img[@src="/eps_cunori/img/logo_usac.png"]');
    $I->seeImageWithSource('/eps_cunori/img/cunori_logo.jpg');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “LoginCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verificarImg”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
Acceptance Tests (1) -----
LoginCest: Verificar img
Signature: LoginCest:verificarImg
Test: tests\acceptance\LoginCest.php:verificarImg
Scenario --
I am on page "/"
I see element "//img[@src="/eps_cunori/img/logo_usac.png"]"
I see element "//img[@src="/eps_cunori/img/cunori_logo.jpg"]"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see current url equals "/eps_cunori/ingreso"
I see element "//img[@src="/eps_cunori/img/logo_usac.png"]"
I see image with source "/eps_cunori/img/cunori_logo.jpg"
PASSED

-----
Time: 00:00.848, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 5 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 5. Prueba: "accesoLoginDocAdminFail"

Clase: "LoginCest"

Prueba donde se valida que al ingresar datos erróneos el programa no permita ingresar al portal del docente y administrador, sino que se quede en la misma página y muestre una advertencia de que el usuario o la contraseña están incorrectas. Se valida el proceso para ambos tipos de usuario en la prueba.

Pasos de la prueba:

### Sección página de inicio

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("").
2. Se hace clic en el botón “Acceso Portal Docente y Administrativo”.
3. Se verifica que la URL redireccionada sea “/eps\_cunori/ingreso”.

### Sección prueba de login docente

4. Se completan los campos “id” y “passwd” colocando datos erróneos.
5. Se selecciona en el campo de los tipos de usuario la opción “Docente”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”
7. Se verifica que aparezca un elemento “span” que contenga el mensaje “El usuario o contraseña es incorrecto”.
8. Se verifica que se continúe en el directorio “/ingreso”.

### Sección prueba de login administrativo

9. Se completan los campos “id” y “passwd” colocando datos incorrectos.
10. Se selecciona en el campo de los tipos de usuario la opción “Administrativo”.
11. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
12. Se verifica que aparezca un elemento “span” que contenga el mensaje “El usuario o contraseña es incorrecto”.
13. Se verifica que se mantenga en la URL “/ingreso”.

```
// Login docente/administrador fallido
public function accesoLoginDocAdminFail(AcceptanceTester $I)
{
    $I->amOnPage('');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeCurrentUrlEquals('/eps_cunori/ingreso');

    // Probando login docente
    $I->fillField('id', "000000");
    $I->fillField('passwd', 'notpassword');
    $I->selectOption('rol', 'Docente');
    $I->click('Ingresar');
    $I->seeElement('span');
    $I->see('El usuario o contraseña es incorrecto');
    $I->seeInCurrentUrl('/ingreso');

    // Probando login administrativo
    $I->fillField('id', "000000");
    $I->fillField('passwd', 'notpassword');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->seeElement('span');
    $I->see('El usuario o contraseña es incorrecto');
    $I->seeInCurrentUrl('/ingreso');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “LoginCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “accesoLoginDocAdminFail”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
Acceptance Tests (1) -----
LoginCest: Acceso login doc admin fail
Signature: LoginCest:accesoLoginDocAdminFail
Test: tests\acceptance\LoginCest.php:accesoLoginDocAdminFail
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see current url equals "/eps_cunori/ingreso"
I fill field "id","000000"
I fill field "passwd","notpassword"
I select option "rol","Docente"
I click "Ingresar"
I see element "span"
I see "El usuario o contraseña es incorrecto"
I see in current url "/ingreso"
I fill field "id","000000"
I fill field "passwd","notpassword"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I see element "span"
I see "El usuario o contraseña es incorrecto"
I see in current url "/ingreso"
PASSED
```

```
Time: 00:01.430, Memory: 12.00 MB
```

```
OK (1 test, 7 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> 
```

## 6. Prueba: "redirectHome"

Clase: "LoginCest"

Esta prueba verifica el funcionamiento del hipervínculo del encabezado de la página en el título “EPS CUNORI”. Se valida que el funcionamiento esté correcto y siempre redireccione al directorio raíz (“/”).

Pasos de la prueba:

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se verifica que se encuentre el título “Ingreso Estudiantil”.
3. Mediante el lenguaje xpath se ubica el botón que refierece al directorio raíz que está contenido en una etiqueta “a” y se hace clic en el botón.
4. Se verifica que la URL redireccionada siga siendo el directorio raíz.
5. Se hace clic en el botón “Acceso Portal Docente y Administrativo”.
6. Se verifica que la URL redireccionada coincida con “/eps\_cunori/ingreso”.
7. Mediante el lenguaje xpath se ubica nuevamente el botón contenido en la etiqueta “a” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL actual sea el directorio raíz.
9. Se ubica el título “Ingreso Estudiantil” para determinar la pantalla correcta.

```
// Link para redireccionar a "/"
public function redirectHome(AcceptanceTester $I)
{
    $I->amOnPage('/');
    $I->see('Ingreso Estudiantil');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeCurrentUrlEquals('/eps_cunori/ingreso');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori');
    $I->see('Ingreso Estudiantil');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “LoginCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “redirectHome”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance LoginCest.php:redirectHome --steps --html
=====
 Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
 Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
 Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) --
LoginCest: Redirect home
Signature: LoginCest:redirectHome
Test: tests\acceptance\LoginCest.php:redirectHome
Scenario --
I am on page "/"
I see "Ingreso Estudiantil"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/"])"
I see in current url "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see current url equals "/eps_cunori/ingreso"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/"])"
I see in current url "/eps_cunori"
I see "Ingreso Estudiantil"
PASSED

-----
Time: 00:01.295, Memory: 12.00 MB
OK (1 test, 5 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 7. Prueba: "certificacionInexistente"

Clase: "LoginCest"

Esta prueba valida la redirección de la función para verificar una certificación de cursos aprobados cuando se ingresan los datos de una certificación inexistente.

Pasos de la prueba:

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("").
2. Se hace clic en el botón “Verificar Certificación de Cursos Aprobados”.
3. Se verifica que la URL coincida con “/eps\_cunori/verificarCertificacion”.
4. Se completan los campos “anio”, “correlativo” y “carnet” colocando datos erróneos.
5. Se hace clic en el botón “Verificar”.
6. Se verifica que la URL redireccionada coincida con “/verificarCertificacion”.

```
// Certificación I
public function certificacionInexistente(AcceptanceTester $I)
{
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Verificar Certificación de Cursos Aprobados');
    $I->seeCurrentUrlEquals('/eps_cunori/verificarCertificacion');
    $I->fillField('anio', '2024');
    $I->fillField('correlativo', '16927654');
    $I->fillField('carnet', '200540315');
    $I->click('Verificar');
    $I->seeInCurrentUrl('/verificarCertificacion');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “LoginCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “certificacionInexistente”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance LoginCest.php:redirectHome --steps --html
=====
 Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
LoginCest: Redirect home
Signature: LoginCest:redirectHome
Test: tests\acceptance\LoginCest.php:redirectHome
Scenario --
I am on page "/"
I see "Ingreso Estudiantil"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/"])"
I see in current url "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see current url equals "/eps_cunori/ingreso"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/"])"
I see in current url "/eps_cunori"
I see "Ingreso Estudiantil"
PASSED

-----
Time: 00:01.295, Memory: 12.00 MB
OK (1 test, 5 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

# Pruebas del módulo Estudiante

## Pruebas funcionales

1. Prueba: "loginEstudianteOk"

Clase: "EstudianteInitCest"

Prueba inicial para un usuario estudiante que verifica que al ingresar datos correctos, la aplicación redireccione a la pantalla inicial del portal estudiantil. Se valida que se muestren los menús, el mensaje de bienvenida y que se tenga el cookie de sesión de PHP.

Pasos de la prueba:

### Sección ingreso login estudiante

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que al ingresar a portal estudiantil esté todo correcto.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("").
3. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
4. Se hace clic en el botón "Ingresar".
5. Se verifica que la URL cambie a "/eps\_cunori/Estudiante".

### Sección verificación de elementos página inicio estudiante

6. Se verifica que se muestre el menú de navegación con las opciones del estudiante.
7. Se valida el mensaje de bienvenida para el estudiante.
8. Se busca en las cookies que esté activa la sesión (PHPSESSID).

```
// Verificación ingreso correcto a módulo estudiante
public function loginEstudianteOk(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que al ingresar al portal estudiantil esté todo correcto');
    $I->amOnPage('');
    $I->fillField('id', '200021471');
    $I->fillField('passwd', '200021471');
    $I->click('Ingresar');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Estudiante');

    $I->see('Consulta de Notas');
    $I->see('Asignaciones');
    $I->see('Gestiones');
    $I->see('Mi Perfil');
    $I->see('Salir');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->seeCookie('PHPSESSID');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “loginEstudianteOk”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:loginEstudianteOk --steps --html
● ===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -
EstudianteInitCest: Verificar que al ingresar al portal estudiantil esté todo correcto
Signature: EstudianteInitCest:loginEstudianteOk
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:loginEstudianteOk
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id","200021471"
I fill field "passwd","200021471"
I click "Ingresar"
I see in current url "/eps_cunori/Estudiante"
I see "Consulta de Notas"
I see "Asignaciones"
I see "Gestiones"
I see "Mi Perfil"
I see "Salir"
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I see cookie "PHPSESSID"
PASSED

-----
Time: 00:01.484, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 8 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 2. Prueba: "cursosAsignadosOk"

Clase: "EstudianteInitCest"

Esta prueba se utiliza para verificar que para estudiantes que tengan cursos asignados registrados se visualice la tabla con el resumen de dichos cursos. Se valida el hipervínculo que realiza la redirección a la página correcta y que se muestre el nombre del estudiante.

Pasos de la prueba:

### Sección inicio sesión estudiante

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que se muestre el listado de cursos asignados.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("/").
3. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
4. Se hace clic en el botón "Ingresar".

### Sección de ingreso a pantalla de cursos asignados

5. Se ingresa comentario para la consola indicando que se espera ver el listado de cursos asignados para el estudiante.
6. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
7. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/eps\_cunori/cursosAsignados".
8. Se valida que la URL sea la correcta.
9. Se verifica que se muestre el nombre del estudiante.
10. Se verifica que se muestre la tabla de los cursos.
11. Se busca que no se tenga ningún elemento de "error".

```
// Estudiante con listado de cursos asignados
public function cursosAsignadosOk(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que se muestre el listado de cursos asignados');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', '200021471');
    $I->fillField('passwd', '200021471');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de cursos asignados
    $I->expect('Ver el listado de cursos asignados del estudiante');
    $I->see(';Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cursosAsignados"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Estudiante/cursosAsignados');
    $I->see('Wong Imery Erick Roberto');
    $I->seeElement('.table');
    $I->dontSeeElement('.error');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cursosAsignadosOk”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:cursosAsignadosOk --steps --html
●
===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
EstudianteInitCest: Verificar que se muestre el listado de cursos asignados
Signature: EstudianteInitCest:cursosAsignadosOk
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:cursosAsignadosOk
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id","200021471"
I fill field "passwd","200021471"
I click "Ingresar"
I expect Ver el listado de cursos asignados del estudiante
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cursosAsignados"])"
I see in current url "/eps_cunori/Estudiante/cursosAsignados"
I see "Wong Imery Erick Roberto"
I see element ".table"
I don't see element ".error"
PASSED

-----
Time: 00:02.316, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 5 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>
```

3. Prueba: "cursosAprobadosOk"

Clase: "EstudianteInitCest"

Esta prueba se utiliza para verificar que para estudiantes que tengan cursos aprobados registrados se visualice la tabla con el resumen de los cursos que se han aprobado. Se valida el hipervínculo que realiza la redirección a la página correcta, que se muestre el nombre del estudiante y que la tabla esté vacía. Posteriormente se evalúa el funcionamiento del botón para buscar la carrera, que se desplieguen los cursos en la tabla y se actualicen los datos de cursos aprobados, créditos aprobados y promedio general.

Pasos de la prueba:

Sección inicio de sesión estudiantil

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que se muestre el listado de cursos aprobados.
2. Se ingresa comentario para la consola indicando que se espera que el usuario a verificar tenga más de un curso aprobado.
3. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("/").
4. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
5. Se hace clic en el botón "Ingresar".

Sección para comprobar cursos aprobados del estudiante

6. Se ingresa comentario para la consola indicando que se espera ver el listado de cursos aprobados por el estudiante.
7. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
8. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/cursosAprobados".
9. Se valida que la URL sea la correcta.
10. Se verifica que se muestre el nombre del estudiante.
11. Se verifica que no se muestre ninguna tabla inicial.

Sección de búsqueda y despliegue de cursos

12. Se ingresa comentario para la consola que indica que se espera ver que los totales de cursos y créditos no sean 0.
13. Se hace clic en el botón "Buscar".
14. Se selecciona la carrera del estudiante "190013 – MÉDICO Y CIRUJANO".
15. Se valida que se actualicen el total de cursos aprobados y total de créditos al ya no mostrar el valor 0 que se muestra al inicio.

```

// Estudiante con listado de cursos aprobados
public function cursosAprobadosOk(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que se muestre el listado de cursos aprobados');
    $I->expectTo('El usuario tenga más de un curso aprobado');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', "200021471");
    $I->fillField('passwd', '200021471');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de cursos aprobados
    $I->expect('Ver el listado de cursos aprobados del estudiante');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cursosAprobados"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Estudiante/cursosAprobados');
    $I->see('Wong Imery Erick Roberto');
    $I->dontseeElement('.td');

    // Búsqueda y despliegue
    $I->expect('Ver que los totales de cursos y créditos no sean 0');
    $I->click('Buscar');
    $I->selectOption('carrera', '190013 - MÉDICO Y CIRUJANO');
    $I->dontsee('Total de Cursos Aprobados: 0');
    $I->dontsee('No. de Créditos Aprobados: 0');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cursosAprobadosOk”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:cursosAprobadosOk --steps --html
●
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
EstudianteInitCest: Verificar que se muestre el listado de cursos aprobados
Signature: EstudianteInitCest:cursosAprobadosOk
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:cursosAprobadosOk
Scenario --
  I expect to El usuario tenga más de un curso aprobado
  I am on page "/"
  I fill field "id","200021471"
  I fill field "passwd","200021471"
  I click "Ingresar"
  I expect Ver el listado de cursos aprobados del estudiante
  I see "¡Bienvenido al portal de Estudiantes!"
  I click '(/a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cursosAprobados"])'
  I see in current url "/eps_cunori/Estudiante/cursosAprobados"
  I see "Wong Imery Erick Roberto"
  I don't see element ".td"
  I expect Ver que los totales de cursos y créditos no sean 0
  I click "Buscar"
  I select option "carrera","190013 - MÉDICO Y CIRUJANO"
  I don't see "Total de Cursos Aprobados: 0"
  I don't see "No. de Créditos Aprobados: 0"
PASSED

-----
Time: 00:01.501, Memory: 12.00 MB
OK (1 test, 6 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []

```

#### 4. Prueba: "asignacionInvalida"

Clase: "EstudianteInitCest"

Se utiliza para comprobar que se muestre un mensaje de error al intentar realizar una asignación en un período no válido. Se ingresa a la sección de asignación y se coloca un período no habilitado para realizar el proceso de asignación, por lo que al realizar la búsqueda muestra el mensaje de que el período se encuentra cerrado.

Pasos de la prueba:

Sección de inicio sesión estudiante

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere ver un error por asignación en período inválido.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("").
3. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
4. Se hace clic en el botón "Ingresar".

Sección de ingreso a pantalla de asignación

5. Se ingresa comentario para la consola indicando que se espera ver mensaje de error.
6. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
7. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/asignacion".
8. Se valida que la URL sea la correcta.
9. Se verifica que se muestre mensaje "ASIGNACIÓN DE CURSOS – BUSCAR".

Sección de intento de asignación

10. Se ingresa información en los campos "anio" y "semestre" que sea válida para el estudiante.
11. Se hace clic en el botón "Buscar".
12. Se muestra mensaje "El período para asignación se encuentra cerrado."

```
// Asignación de cursos en período incorrecto
public function asignacionInvalida(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Ver mensaje de error por asignación en período inválido');

    // Login
    $I->amOnPage('');
    $I->fillField('id', '200021471');
    $I->fillField('passwd', '200021471');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de asignación
    $I->expect('Ver mensaje de error');
    $I->see(';Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/asignacion"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante/asignacion');
    $I->see('ASIGNACIÓN DE CURSOS - BUSCAR');

    // Búsqueda
    $I->fillField('anio', '2021');
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->click('Buscar');
    $I->see('El período para asignación se encuentra cerrado.');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “asignacionInvalida”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:asignacionInvalida --steps --html
●
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
EstudianteInitCest: Ver mensaje de error por asignación en período inválido
Signature: EstudianteInitCest:asignacionInvalida
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:asignacionInvalida
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id","200021471"
I fill field "passwd","200021471"
I click "Ingresar"
I expect Ver mensaje de error
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click("//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/asignacion"])"
I see in current url "/Estudiante/asignacion"
I see "ASIGNACIÓN DE CURSOS - BUSCAR"
I fill field "anio","2021"
I fill field "semestre","1"
I click "Buscar"
I see "El periodo para asignación se encuentra cerrado."
PASSED

-----
Time: 00:01.413, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 4 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 5. Prueba: "asignacionValida"

Clase: "EstudianteInitCest"

Se realiza la prueba para comprobar que al ingresar un periodo válido en el proceso de asignación se desplieguen correctamente los datos del alumno, así como los cursos disponibles, asignados y los cursos ofertados no disponibles.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso a portal estudiantil

1. Se ingresa comentario para ver en consola la indicación de que se quieren obtener las tablas de asignación.
2. Se ingresa comentario para ver en consola que indica que se espera que el periodo de asignación esté habilitado por el administrador.
3. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("/").
4. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
5. Se hace clic en el botón "Ingresar".

### Sección de redirección a pantalla de asignación

6. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
7. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/asignacion".
8. Se valida que la URL sea la correcta.
9. Se verifica que se muestre mensaje "ASIGNACIÓN DE CURSOS – BUSCAR".

### Sección de búsqueda y despliegue de cursos para asignación

10. Se ingresa información en los campos "anio" y "semestre" que sea válida para el estudiante.
11. Se ingresa indicación para seleccionar el periodo a buscar, en el caso el valor "1" corresponde a "Semestre Regular".
12. Se ingresa comentario que indica que se espera ver los cursos disponibles para las fechas ingresadas.
13. Se hace clic en el botón "Buscar".
14. Se muestra el nombre del estudiante.
15. Se verifica que se muestren los textos de cursos disponibles, asignados y ofertados.
16. Se verifica que se muestre la tabla de los cursos.

```

// Asignación de cursos en período correcto
public function asignacionValida(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Ver las tablas de cursos disponibles para asignación');
    $I->expectTo('El periodo de asignación que seleccione esté habilitado por el administrador');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', "200021471");
    $I->fillField('passwd', '200021471');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de asignación
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/asignacion"]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante/asignacion');
    $I->see('ASIGNACIÓN DE CURSOS - BUSCAR');

    // Búsqueda
    $I->fillField('anio', "2024");
    $I->fillField('semestre', '1');
    // Valor 1 = "Semestre Regular"
    $I->selectOption('form select[name=periodo]', '1');
    $I->expect('Ver los cursos disponibles para las fechas configuradas');
    $I->click('Buscar');
    $I->see('Wong Imery Erick Roberto');
    $I->see('Cursos disponibles');
    $I->see('Cursos Asignados');
    $I->see('Cursos ofertados, No Disponibles');
    $I->seeElement('.table');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “asignacionValida”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:asignacionValida --steps --html
```

```
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.
```

#### Acceptance Tests (1) -----

**EstudianteInitCest:** Ver las tablas de cursos disponibles para asignación

Signature: EstudianteInitCest:asignacionValida

Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:asignacionValida

##### Scenario --

```
I expect to El periodo de asignación que seleccione esté habilitado por el administrador
I am on page "/"
I fill field "id","200021471"
I fill field "passwd","200021471"
I click "Ingresar"
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/asignacion"])"
I see in current url "/Estudiante/asignacion"
I see "ASIGNACIÓN DE CURSOS - BUSCAR"
I fill field "anio","2024"
I fill field "semestre","1"
I select option "form select[name=periodo]","1"
I expect Ver los cursos disponibles para las fechas configuradas
I click "Buscar"
I see "Wong Imery Erick Roberto"
I see "Cursos disponibles"
I see "Cursos Asignados"
I see "Cursos ofertados, No Disponibles"
I see element ".table"
```

PASSED

---

Time: 00:03.096, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 8 assertions)

- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/\_output/report.html

○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []

## 6. Prueba: "historialSolicitudCerti"

Clase: "EstudianteInitCest"

Esta prueba permite verificar que las solicitudes de certificación de cursos del estudiante se están mostrando en la tabla de solicitudes. También se verifica que retorne los datos correctos del usuario.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso a portal estudiantil

1. Se ingresa comentario que indica que se quiere ver las tablas de solicitudes de certificación.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("").
3. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
4. Se hace clic en el botón "Ingresar".

### Sección ingreso a pantalla de gestiones

5. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere ver el historial de solicitudes.
6. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
7. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/certificacion".
8. Se valida que la URL sea la correcta.
9. Se verifica que se muestre mensaje "CERTIFICACIÓN - SOLICITAR".
10. Se muestra el nombre del estudiante.
11. Se verifica que se muestre la tabla de las solicitudes ingresadas.
12. Se muestra el texto que identifica las solicitudes que es "Certificación de cursos" indicando que si están en el historial.

```
// Historial de solicitudes de certificación
public function historialSolicitudCerti(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Ver las tablas de solicitudes de certificación');

    // Login
    $I->amOnPage('');
    $I->fillField('id', "200021471");
    $I->fillField('passwd', '200021471');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de gestiones
    $I->expect('Ver historial de solicitudes');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/certificacion"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante/certificacion');
    $I->see('CERTIFICACIÓN - SOLICITAR');
    $I->see('Wong Imery Erick Roberto');
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Certificación de cursos');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “historialSolicitudCerti”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:historialSolicitudCerti --steps --html
•
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
EstudianteInitCest: Ver las tablas de solicitudes de certificación
Signature: EstudianteInitCest:historialSolicitudCerti
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:historialSolicitudCerti
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id","200021471"
I fill field "passwd","200021471"
I click "Ingresar"
I expect Ver historial de solicitudes
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/certificacion"])"
I see in current url "/Estudiante/certificacion"
I see "CERTIFICACIÓN - SOLICITAR"
I see "Wong Imery Erick Roberto"
I see element ".table"
I see "Certificación de cursos"
PASSED

-----
Time: 00:01.969, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 6 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 7. Prueba: "cambioContraseña"

Clase: "EstudianteInitCest"

Esta prueba permite validar que se efectúe un cambio correcto en la contraseña del estudiante. La prueba accede al portal estudiantil y se redirecciona hasta el menú de cambio de clave donde introduce en los campos la nueva contraseña para luego enviarla al presionar el botón de "Cambiar", finalmente se verifica que se muestre el mensaje de "Contraseña cambiada exitosamente".

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso del estudiante

1. Se ingresa comentario para realizar cambio de contraseña.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("/").
3. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
4. Se hace clic en el botón "Ingresar".

### Sección de ingreso a pantalla de perfil del estudiante

5. Se ingresa comentario para la consola indicando ver el cambio de contraseña.
6. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
7. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/cambiaclave".
8. Se valida que la URL sea la correcta.
9. Se buscan los textos "Cambio Contraseña" y "Nueva Contraseña".
10. Se verifica que se encuentren los campos "contra1" y "contra2".

### Sección de cambios en contraseña

11. Se ingresa la nueva contraseña en ambos campos.
12. Se hace clic en el botón para cambio de contraseña (único botón de la pantalla).
13. Se verifica que se muestre mensaje "Contraseña cambiada exitosamente".

```
// Cambio de contraseña
public function cambioContraseña(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Realizar cambio de contraseña');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', '59186');
    $I->fillField('passwd', '59186');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de 'Mi Perfil'
    $I->expect('Ver cambio de contraseña');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cambiaclave"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante/cambiaclave');
    $I->see('Cambio Contraseña');
    $I->see('Nueva Contraseña');
    $I->seeElement('input[name=contra1]');
    $I->seeElement('input[name=contra2]');

    // Cambio
    $I->fillField('contra1', '1234');
    $I->fillField('contra2', '1234');
    $I->click('.btn');
    $I->see('Contraseña cambiada exitosamente');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cambioContraseña”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:cambioContraseña --steps --html
● ===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
EstudianteInitCest: Realizar cambio de contraseña
Signature: EstudianteInitCest:cambioContraseña
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:cambioContraseña
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id", "59186"
I fill field "passwd", "59186"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cambiaclave"])"
I see in current url "/Estudiante/cambiaclave"
I see "Cambio Contraseña"
I see "Nueva Contraseña"
I see element "input[name=contra1]"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1", "1234"
I fill field "contra2", "1234"
I click ".btn"
I see "Contraseña cambiada exitosamente"
PASSED

-----
Time: 00:04.382, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 7 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 8. Prueba: "cambioContraseñaDobleFlujo"

Clase: "EstudianteInitCest"

Esta prueba efectúa dos flujos de inicio de sesión para efectuar dos cambios de contraseña seguidos validando que la nueva contraseña funcione de inmediato. La prueba consiste en que se inicia sesión en el portal estudiantil y se redireccione al directorio para cambiar clave, se realiza el primer cambio y se cierra sesión de la plataforma redireccionando así a la pantalla de login.

Seguidamente se inicia sesión utilizando la nueva contraseña, de esta manera se confirma que la nueva contraseña entra en vigor de inmediato, se redirecciona al directorio de cambio de clave y se realiza un nuevo cambio de contraseña y se cierra sesión por segunda vez redireccionando a la pantalla de inicio del login estudiantil. Por tercera vez se inicia sesión colocando la nueva contraseña y se verifica que permite acceder sin ningún inconveniente. De esta forma se valida que los cambios de contraseña funcionan correctamente.

Pasos de la prueba:

Sección de ingreso del estudiante a pantalla de cambio de contraseña

1. Se ingresa comentario para realizar cambio de contraseña.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("/").
3. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
4. Se hace clic en el botón "Ingresar".
5. Se ingresa comentario para la consola indicando ver el cambio de contraseña.
6. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
7. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/cambiaclave".
8. Se valida que la URL sea la correcta.
9. Se buscan los textos "Cambio Contraseña" y "Nueva Contraseña".
10. Se verifica que se encuentren los campos "contra1" y "contra2".

Sección de primer cambio de contraseña

11. Se ingresa la nueva contraseña en ambos campos.
12. Se hace clic en el botón para cambio de contraseña (único botón de la pantalla).
13. Se verifica que se muestre mensaje "Contraseña cambiada exitosamente".
14. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio "/logout" y se hace clic.

Sección de segundo inicio de sesión con nueva contraseña

15. Se completan los campos "id" y "passwd" con el estudiante y su nueva contraseña.
16. Se hace clic en el botón "Ingresar".
17. Se ingresa comentario para la consola indicando ver el cambio de contraseña.
18. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
19. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/cambiaclave".
20. Se valida que la URL sea la correcta.
21. Se buscan los textos "Cambio Contraseña" y "Nueva Contraseña".
22. Se verifica que se encuentren los campos "contra1" y "contra2".

Sección de segundo cambio de contraseña

23. Se ingresa la nueva contraseña en ambos campos.
24. Se hace clic en el botón para cambio de contraseña (único botón de la pantalla).
25. Se verifica que se muestre mensaje "Contraseña cambiada exitosamente".

26.Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/logout” y se hace clic.

Sección de tercer inicio de sesión con la nueva contraseña

27.Se completan los campos “id” y “passwd” con el estudiante y su nueva contraseña.

28.Se hace clic en el botón “Ingresar”.

29.Se ingresa comentario para la consola indicando ver el cambio de contraseña.

30.Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.

```
// Cambio de contraseña doble
public function cambioContraseñaDobleFlujo(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Realizar cambio de contraseña con flujo completo');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', "59186");
    $I->fillField('passwd', '59186');
    $I->click('Ingresar');
    $I->expect('Ver cambio de contraseña');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cambiaclave"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante/cambiaclave');
    $I->see('Cambio Contraseña');
    $I->see('Nueva Contraseña');
    $I->seeElement('input[name=contral]');
    $I->seeElement('input[name=contra2]');

    // Primer cambio
    $I->fillField('contral', "1234");
    $I->fillField('contra2', '1234');
    $I->click('.btn');
    $I->see('Contraseña cambiada exitosamente');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/logout"])');

    // Segundo login
    $I->fillField('id', "59186");
    $I->fillField('passwd', '1234');
    $I->click('Ingresar');
    $I->expect('Ver cambio de contraseña');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cambiaclave"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante/cambiaclave');
    $I->see('Cambio Contraseña');
    $I->see('Nueva Contraseña');
    $I->seeElement('input[name=contral]');
    $I->seeElement('input[name=contra2]');

    // Segundo cambio
    $I->fillField('contral', "59186");
    $I->fillField('contra2', '59186');
    $I->click('.btn');
    $I->see('Contraseña cambiada exitosamente');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/logout"])');

    // Tercer login
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', "59186");
    $I->fillField('passwd', '59186');
    $I->click('Ingresar');
    $I->expect('Ver cambio de contraseña');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cambioContraseñaDobleFlujo”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
●
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
EstudianteInitCest: Realizar cambio de contraseña con flujo completo
Signature: EstudianteInitCest:cambioContraseñaDobleFlujo
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:cambioContraseñaDobleFlujo
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id","59186"
I fill field "passwd","59186"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cambiaclave"])"
I see in current url "/Estudiante/cambiaclave"
I see "Cambio Contraseña"
I see "Nueva Contraseña"
I see element "input[name=contra1]"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","1234"
I fill field "contra2","1234"
I click ".btn"
I see "Contraseña cambiada exitosamente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/logout"])"
I fill field "id","59186"
I fill field "passwd","1234"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/cambiaclave"])"
I see in current url "/Estudiante/cambiaclave"
I see "Cambio Contraseña"
I see "Nueva Contraseña"
I see element "input[name=contra1]"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","59186"
I fill field "contra2","59186"
I click ".btn"
I see "Contraseña cambiada exitosamente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/logout"])"
I am on page "/"
I fill field "id","59186"
I fill field "passwd","59186"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
PASSED
```

---

Time: 00:19.889, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 15 assertions)

## 9. Prueba: "ingresoDatosPersonales"

Clase: "EstudianteInitCest"

Esta prueba realiza el ingreso de datos personales para un usuario estudiante. La prueba consiste en iniciar sesión en el portal estudiantil y redireccionar al directorio para ingreso de información personal. Estando en el directorio verifica los datos personales iniciales que corresponden a los campos bloqueados para así validar que la información inicial del estudiante está correcta.

Posteriormente inicia la actualización de información, primero se realiza la selección de departamento y municipio y después se llena el resto de los campos. Se selecciona el botón "Actualizar" y se finaliza al seleccionar el botón "Salir".

Pasos de la prueba:

Sección de ingreso del estudiante a pantalla de actualización de datos

1. Se ingresa comentario para realizar ingreso de datos personales.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("/").
3. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
4. Se hace clic en el botón "Ingresar".

Sección de redirección a pantalla de actualización de datos

5. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
6. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/actualizacionxdatos".
7. Se valida que la URL sea la correcta.

Sección de verificación de datos iniciales

8. Se ingresa comentario para indicar que se espera que el usuario tenga sus datos principales registrados.
9. Se ingresa comentario para indicar que se espera que inicialmente los datos de departamento y municipio tengan el valor "Migración".
10. Se buscan el texto de "Actualización de datos personales".
11. Se valida la información inicial del estudiante en los campos "carnet", "cui", "nombre", "sexo", "departamento" y "municipio".

Sección de ingreso de información del estudiante

12. Se selecciona el departamento y municipio en el botón de selección.
13. Se ingresan los datos de dirección, correo, correo institucional, celular y teléfono en los campos correspondientes.
14. Se hace clic en el botón de envío de información del formulario (Actualizar).
15. Se valida el mensaje "Información actualizada".
16. Se hace clic en el botón "Salir" indicando que es el que redirecciona a la página inicial del portal estudiantil.

Sección de comprobación de datos actualizados

17. Se ingresa comentario en el que se espera ver los nuevos datos del usuario.
18. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/actualizacionxdatos".
19. Se valida que esté registrada la nueva información al comprobar los campos "departamento", "dirección", "correo", "correo institucional", "celular" y "teléfono".

```

// Ingreso de datos personales
public function ingresoDatosPersonales(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Realizar ingreso de datos personales');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', '7878112');
    $I->fillField('passwd', '7878112');
    $I->click('Ingresar');

    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/actualizacionxdatos"]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante/actualizacionxdatos');

    // Ver datos iniciales
    $I->expectTo('El usuario tenga sus datos principales registrados');
    $I->expectTo('El departamento y municipio tengan valor "Migracion"');
    $I->see('Actualización de datos personales:');
    $I->seeInField('#carnet', '7878112');
    $I->seeInField('#cui', '7878112');
    $I->seeInField('#nombre', 'Guzman Cesar Augusto');
    $I->seeInField('#sexo', 'Femenino');
    $I->seeInField('#departamento', 'Migracion');
    $I->seeInField('#municipio', 'Migracion');

    // Ingreso
    $I->selectOption('form select[name=departamento]', '1');
    $I->selectOption('form select[name=municipio]', '0');
    $I->fillField('direccion', "Dirección de prueba");
    $I->fillField('correo', 'g.cesar@gmail.com');
    $I->fillField('correo_inst', '59186@cunori.usac.com.gt');
    $I->fillField('celular', "85741255");
    $I->fillField('telefono', '77565523');
    $I->click('button[type=submit]');
    $I->see('Información actualizada.');
    $I->click('Salir', 'a[href="index"]');

    // Comprobación
    $I->expect('Ver los nuevos datos del usuario que se ingresaron');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/actualizacionxdatos"]');
    $I->seeInField('#departamento', 'Guatemala');
    $I->seeInField('#direccion', 'Dirección de prueba');
    $I->seeInField('#correo', 'g.cesar@gmail.com');
    $I->seeInField('#correo_inst', '59186@cunori.usac.com.gt');
    $I->seeInField('#celular', '85741255');
    $I->seeInField('#telefono', '77565523');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “ingresoDatosPersonales”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:ingresoDatosPersonales --steps --html
●
===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
EstudianteInitCest: Realizar ingreso de datos personales
Signature: EstudianteInitCest:ingresoDatosPersonales
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:ingresoDatosPersonales
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id","7878112"
I fill field "passwd","7878112"
I click "Ingresar"
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/actualizacionxdatos"])"
I see in current url "/Estudiante/actualizacionxdatos"
I expect To El usuario tenga sus datos principales registrados
I expect To El departamento y municipio tengan valor "Migracion"
I see "Actualización de datos personales:"
I see in field "#carnet","7878112"
I see in field "#cui","7878112"
I see in field "#nombre","Guzman Cesar Augusto"
I see in field "#sexo","Femenino"
I see in field "#departamento","Migracion"
I see in field "#municipio","Migracion"
I select option "form select[name=departamento]", "1"
I select option "form select[name=municipio]", "0"
I fill field "direccion","Dirección de prueba"
I fill field "correo","g.cesar@gmail.com"
I fill field "correo_inst","5918@cunori.usac.com.gt"
I fill field "celular","85741255"
I fill field "telefono","77565523"
I click "button[type=submit]"
I see "Información actualizada."
I click "Salir","a[href=index]"
I expect Ver los nuevos datos del usuario que se ingresaron
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/actualizacionxdatos"])"
I see in field "#departamento","Guatemala"
I see in field "#direccion","Dirección de prueba"
I see in field "#correo","g.cesar@gmail.com"
I see in field "#correo_inst","5918@cunori.usac.com.gt"
I see in field "#celular","85741255"
I see in field "#telefono","77565523"
PASSED

-----
Time: 00:05.696, Memory: 12.00 MB
OK (1 test, 16 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 10.Prueta: "cancelaActualizarDatosPersonales"

Clase: "EstudianteInitCest"

Esta prueba se realiza para verificar que no se tenga problemas al cancelar la actualización de datos personales en el portal estudiantil. La prueba consiste en iniciar sesión en el portal estudiantil y redireccionar al directorio para ingreso de información personal. Estando en el directorio verifica los datos personales iniciales que corresponden a los campos bloqueados. Luego inicia llenando algunos de los campos y se selecciona el botón "Salir". Se verifica que redireccione correctamente a la pantalla inicial del portal estudiantil mostrando el mensaje de bienvenida.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso del estudiante

1. Se ingresa comentario para indicar el ingreso de datos personales.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz ("/").
3. Se completan los campos "id" y "passwd" con datos de un estudiante válido.
4. Se hace clic en el botón "Ingresar".

### Sección de redirección a pantalla de actualización de datos

5. Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
6. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/actualizacionxdatos".
7. Se valida que la URL sea la correcta.

### Sección de verificación de datos iniciales

8. Se muestra comentario en el que se indica que se espera que el usuario tenga sus datos principales registrados.
9. Se valida la información inicial del estudiante en los campos "carnet", "cui", "nombre" y "sexo".

### Sección de ingreso de información del estudiante

- 10.Se selecciona el departamento y municipio en el botón de selección.
- 11.Se ingresan los datos de dirección, correo, correo institucional, celular y teléfono en los campos correspondientes.
- 12.Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "index" (Salir).

### Sección de comprobación de datos no actualizados

- 13.Se ingresa comentario en el que se espera ver que los datos del estudiante no hayan sido alterados.
- 14.Se verifica que la URL en la que se encuentre sea "/Estudiante".
- 15.Se valida el mensaje de bienvenida en el portal estudiantil.
- 16.Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta "a" que redirecciona a la ruta "/actualizacionxdatos".
- 17.Se valida que la información del usuario no haya tenido cambios, verificando los campos "departamento", "dirección", "correo", "correo institucional", "celular" y "teléfono".

```
// Verifica que se retorne correctamente al inicio al cancelar actualización de datos
public function cancelaActualizarDatosPersonales(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Realizar ingreso de datos personales');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', "7878112");
    $I->fillField('passwd', '7878112');
    $I->click('Ingresar');

    $I->see(';Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Estudiante/actualizacionxdatos"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante/actualizacionxdatos');

    // Ver datos iniciales
    $I->expectTo('El usuario tenga sus datos principales registrados');
    $I->seeInField('#carnet', '7878112');
    $I->seeInField('#cui', '7878112');
    $I->seeInField('#nombre', 'Guzman Cesar Augusto');
    $I->seeInField('#sexo', 'Femenino');

    // Ingreso
    $I->fillField('direccion', "Dirección de prueba");
    $I->fillField('correo', 'NEWCORREO@gmail.com');
    $I->fillField('correo_inst', 'NEWCORREO@cunori.usac.com.gt');

    $I->fillField('celular', "12345678");
    $I->fillField('telefono', '87654321');
    $I->click('Salir', 'a[href="index"]');

    // // Comprobación
    $I->expect('Ver que los datos del estudiante no hayan sido alterados');
    $I->seeInCurrentUrl('/Estudiante');
    $I->see(';Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Estudiante/actualizacionxdatos"])');
    $I->seeInField('#departamento', 'Guatemala');
    $I->seeInField('#direccion', 'Dirección de prueba');
    $I->seeInField('#correo', 'g.cesar@gmail.com');
    $I->seeInField('#correo_inst', '59186@cunori.usac.com.gt');
    $I->seeInField('#celular', '85741255');
    $I->seeInField('#telefono', '77565523');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “EstudianteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cancelaActualizarDatosPersonales”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance EstudianteInitCest.php:cancelaActualizarDatosPersonales --steps --html
●
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
EstudianteInitCest: Realizar ingreso de datos personales
Signature: EstudianteInitCest:cancelaActualizarDatosPersonales
Test: tests\acceptance\EstudianteInitCest.php:cancelaActualizarDatosPersonales
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id","7878112"
I fill field "passwd","7878112"
I click "Ingresar"
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click("//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/actualizacionxdatos"])"
I see in current url "/Estudiante/actualizacionxdatos"
I expect El usuario tenga sus datos principales registrados
I see in field "#carnet","7878112"
I see in field "#cui","7878112"
I see in field "#nombre","Guzman Cesar Augusto"
I see in field "#sexo","Femenino"
I fill field "direccion","Dirección de prueba"
I fill field "correo","NEWCORREQ@cunori.usac.com.gt"
I fill field "correo_inst","NEWCORREQ@cunori.usac.com.gt"
I fill field "celular","12345678"
I fill field "telefono","87654321"
I click "Salir","a[href="index"]"
I expect Ver que los datos del estudiante no hayan sido alterados
I see in current url "/Estudiante"
I see ";Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click("//a[@href="/eps_cunori/Estudiante/actualizacionxdatos"])"
I see in field "#departamento","Guatemala"
I see in field "#direccion","Dirección de prueba"
I see in field "#correo","g.cesar@gmail.com"
I see in field "#correo_inst","59186@cunori.usac.com.gt"
I see in field "#celular","85741255"
I see in field "#telefono","77565523"
PASSED

-----
Time: 00:01.624, Memory: 12.00 MB

OK (1 test, 14 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

# Pruebas del módulo Docente

## Pruebas funcionales

### 1. Prueba: “loginDocenteOk”

Clase: “DocentelInitCest”

Prueba inicial para un usuario docente que verifica que al ingresar datos correctos, la aplicación redireccione a la pantalla inicial del portal docente. Se valida que se muestren los menús, los cursos asignados y que se tenga el cookie de sesión de PHP.

Pasos de la prueba:

#### Sección ingreso login docente

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que al ingresar a portal docente esté todo correcto.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se verifica que la URL contenga la ruta “/ingreso”.
5. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un docente válido.
6. Se selecciona la opción “Docente” del campo “rol”.
7. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Docente”.

#### Sección verificación de elementos página inicio docente

9. Se verifica que se muestre el menú de navegación con las opciones del docente.
10. Se valida el mensaje de cursos asignados.
11. Se busca en las cookies que esté activa la sesión (PHPSESSID).

```
// Verificación ingreso correcto a módulo docente
public function loginDocenteOk(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que al ingresar al portal docente esté todo correcto');
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeInCurrentUrl('/ingreso');
    $I->fillField('id', "12752");
    $I->fillField('passwd', '1771169861901');
    $I->selectOption('rol', 'Docente');
    $I->click('Ingresar');

    $I->seeInCurrentUrl('/Docente');
    $I->see('Cursos');
    $I->see('Mi Perfil');
    $I->see('Salir');
    $I->see('Cursos Asignados');
    $I->seeCookie('PHPSESSID');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “DocentelInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “loginDocenteOk”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance DocenteInitCest.php:loginDocenteOk --steps --html
=====
Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) --
DocenteInitCest: Verificar que al ingresar al portal docente esté todo correcto
Signature: DocenteInitCest:loginDocenteOk
Test: tests\acceptance\DocenteInitCest.php:loginDocenteOk
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see in current url "/ingreso"
I fill field "id", "12752"
I fill field "passwd", "1771169861901"
I click "Ingresar"
I see in current url "/Docente"
I see "Cursos"
I see "Mi Perfil"
I see "Salir"
I see "Cursos Asignados"
I see cookie "PHPSESSID"
PASSED

-----
Time: 00:01.745, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 7 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html

```

## 2. Prueba: “verZonasOk”

Clase: “DocenteInitCest”

Prueba en la que se ingresará al módulo docente y se verificará alguno de los cursos que tenga asignados, se ingresará a comprobar que se muestre la información del curso y que se muestren algunos de los estudiantes que estén asignados a dicho curso.

Pasos de la prueba:

### Sección ingreso a portal docente

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que al ingresar a la sección de zonas del docente esté todo correcto.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario válido.
5. Se selecciona el rol “Docente”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección ingreso a cursos asignados

7. Se ingresa comentario para consola en el que se indica que se espera ver las zonas de estudiantes.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Docente”.
9. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/eps\_cunori/Docente/index”.
10. Se verifica que la URI contenga la ruta “/Docente/index”.
11. Se verifica que se muestre el texto de “Cursos Asignados”.
12. Se verifica que se muestre un elemento tipo panel.
13. Se valida que no exista algún elemento de error.
14. Se validan los textos que contienen la información del curso, estudiantes asignados y periodo.
15. Se hace un clic en el botón de ingreso de zonas.

### Sección de verificación de zonas del curso

- 16.Se verifica utilizando expresiones regulares que la URL contenga en su ruta el código del curso y la sección
- 17.Se validan los textos que contengan la información del año, periodo que se imparte, nombre del curso, la zona y el ingreso de zonas.
- 18.Se ingresa comentario que indica que se espera ver los carnet de algunos de los estudiantes asignados.
- 19.Se buscan los textos que contengan los carnet indicados en la prueba.

```
// Docente con cursos asignados e ingreso de zonas
public function verZonasOk(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que se acceda sin problemas al ingreso de zonas');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->amGoingTo('Ingresar la información de un docente con cursos asignados');
    $I->fillField('id', "12752");
    $I->fillField('passwd', '1771169861901');
    $I->selectOption('rol', 'Docente');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de cursos activos
    $I->expect('Ver las zonas de estudiantes');
    $I->seeInCurrentUrl('/Docente');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Docente/index"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Docente/index');
    $I->see('Cursos Asignados');
    $I->seeElement('.panel');
    $I->dontSeeElement('.error');
    $I->see('A569 - Administración Educativa "P"');
    $I->see('Estudiantes asignados: 34');
    $I->see('Periodo: 2023 - 2 - Semestre regular');
    $I->click('Ingreso de Zonas');

    // Código del curso = A569, sección = P
    $I->seeCurrentUrlMatches('~/A569/P~');
    // Año de impartición del curso
    $I->seeInCurrentUrl('2023');
    $I->see('2023 - Segundo Semestre / Semestre regular');
    $I->see('Administración Educativa');
    $I->see('Zona Disponible 70 puntos');
    $I->see('Ingreso de Zonas:');

    // Carnet guías
    $I->expect('Ver carnet de algunos de los estudiantes asignados');
    $I->see('200940014');
    $I->see('201944187');
    $I->see('202042534');
    $I->see('202045709');
    $I->see('202046560');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “DocentelnitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verZonasOk”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance DocenteInitCest.php:verZonasOk --steps --html
●
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1)
DocenteInitCest: Verificar que se acceda sin problemas al ingreso de zonas
Signature: DocenteInitCest:verZonasOk
Test: tests\acceptance\DocenteInitCest.php:verZonasOk
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I am going to Ingresar la información de un docente con cursos asignados
I fill field "id", "12752"
I fill field "passwd", "1771169861901"
I select option "rol", "Docente"
I click "Ingresar"
I expect Ver las zonas de estudiantes
I see in current url "/Docente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Docente/index"])"
I see in current url "/Docente/index"
I see "Cursos Asignados"
I see element ".panel"
I don't see element ".error"
I see "A569 - Administración Educativa "P"""
I see "Estudiantes asignados: 34"
I see "Periodo: 2023 - 2 - Semestre regular"
I click "Ingreso de Zonas"
I see current url matches "~./A569/P~"
I see in current url "2023"
I see "2023 - Segundo Semestre / Semestre regular"
I see "Administración Educativa"
I see "Zona Disponible 70 puntos"
I see "Ingreso de Zonas:"
I expect Ver carnet de algunos de los estudiantes asignados
I see "200940014"
I see "201944187"
I see "202042534"
I see "202045709"
I see "202046560"
PASSED

-----
Time: 00:01.767, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 19 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []

```

### 3. Prueba: “ingresoZonasPeriodoIncorrecto”

Clase: “DocenteInitCest”

Prueba en la que se provocará un mensaje de error cuando un usuario docente intenta ingresar zonas de un curso asignado en un período donde no se encuentra habilitada dicha opción por el administrador.

Pasos de la prueba:

#### Sección ingreso a portal docente

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere ver mensaje de error cuando se intente ingresar zonas en un período inválido.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario válido.
5. Se selecciona el rol “Docente”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección de ingreso a cursos asignados

7. Se ingresa comentario para consola en el que se espera ver mensaje de error al intentar ingresar zonas.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Docente”.
9. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/eps\_cunori/Docente/index”.
10. Se verifica que la URI contenga la ruta “/Docente/index”.
11. Se validan los textos que contengan la información del año, periodo que se imparte, nombre del curso, la zona y el ingreso de zonas.

### Sección de ingreso de zonas del curso

12. Se verifica utilizando expresiones regulares que la URL contenga en su ruta el código del curso y la sección
13. Se verifica que la URL contenga en su ruta el año (2023).
14. Se hace clic en el botón “Guardar zonas”
15. Se verifica que se muestre mensaje de error “El periodo para ingreso de zonas se encuentra cerrado”.

```
// Ingreso de zonas en período incorrecto
public function ingresoZonasPeriodoIncorrecto(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Ver mensaje de error por ingreso de zonas en período inválido');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "12752");
    $I->fillField('passwd', '1771169861901');
    $I->selectOption('rol', 'Docente');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de ingreso de zonas
    $I->expect('Ver mensaje de error en el ingreso de zonas');
    $I->seeInCurrentUrl('/Docente');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/Docente/index"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Docente/index');
    $I->see('A569 - Administración Educativa "P"');
    $I->see('Estudiantes asignados: 34');
    $I->see('Periodo: 2023 - 2 - Semestre regular');
    $I->click('Ingreso de Zonas');

    // Ir a sección de asignación
    $I->seeCurrentUrlMatches('~/A569/P~');
    $I->seeInCurrentUrl('2023');
    $I->click('Guardar Zonas');
    $I->see('El periodo para ingreso de zonas se encuentra cerrado.');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “DocentelInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “ingresoZonasPeriodoIncorrecto”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance DocenteInitCest.php:ingresoZonasPeriodoIncorrecto --steps --html
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) --
DocenteInitCest: Ver mensaje de error por ingreso de zonas en período inválido
Signature: DocenteInitCest:ingresoZonasPeriodoIncorrecto
Test: tests\acceptance\DocenteInitCest.php:ingresoZonasPeriodoIncorrecto
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","12752"
I fill field "passwd","1771169861901"
I select option "rol","Docente"
I click "Ingresar"
I expect Ver mensaje de error en el ingreso de zonas
I see in current url "/Docente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Docente/index"])"
I see in current url "/eps_cunori/Docente/index"
I see "A569 - Administración Educativa "P"""
I see "Estudiantes asignados: 34"
I see "Periodo: 2023 - 2 - Semestre regular"
I click "Ingreso de Zonas"
I see current url matches "~/A569/P"
I see in current url "2023"
I click "Guardar Zonas"
I see "El periodo para ingreso de zonas se encuentra cerrado."
PASSED

Time: 00:02.072, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 8 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []

```

#### 4. Prueba: “verNotasOk”

Clase: “DocenteInitCest”

Prueba en la que se ingresará al módulo docente y se verificará alguno de los cursos que tenga asignados, se ingresará a comprobar que se muestre la opción del ingreso de notas y que se muestren algunos de los estudiantes que estén asignados a dicho curso.

Pasos de la prueba:

##### Sección ingreso a portal docente

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que al acceder a la sección de ingreso de notas del docente no se tenga ningún problema.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario válido.
5. Se selecciona el rol “Docente”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

##### Sección ingreso a cursos activos

7. Se ingresa comentario para consola en el que se indica que se espera ver las notas de los estudiantes.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Docente”.
9. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/eps\_cunori/Docente/index”.
10. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Docente/index”.
11. Se verifica que se muestre el texto de “Cursos Asignados”.
12. Se verifica que se muestre un elemento tipo panel.
13. Se valida que no exista algún elemento de error.

14.Se validan los textos que contienen la información del curso, estudiantes asignados

y periodo.

15.Se hace un clic en el botón de ingreso de notas.

#### Sección de verificación de notas

16.Se verifica utilizando expresiones regulares que la URL contenga en su ruta el código del curso y la sección.

17.Se verifica que la URL contenga en la ruta el año cuando se imparte el curso (2023).

18.Se validan los textos que contengan la información del año, periodo que se imparte, nombre del curso y la sección.

19.Se ingresa comentario que indica que se espera ver los carnet de algunos de los estudiantes asignados.

20.Se buscan los textos que contengan los carnet indicados en la prueba.

```
// Docente con cursos asignados e ingreso de notas
public function verNotasOk(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que se acceda sin problemas al ingreso de notas');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '12752');
    $I->fillField('passwd', '1771169861901');
    $I->selectOption('rol', 'Docente');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de cursos activos
    $I->expect('Ver las notas de estudiantes');
    $I->seeInCurrentUrl('/Docente');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Docente/index"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Docente/index');
    $I->see('Cursos Asignados');
    $I->seeElement('.panel');
    $I->dontSeeElement('.error');
    $I->see('A569 - Administración Educativa "P"');
    $I->see('Estudiantes asignados: 34');
    $I->see('Periodo: 2023 - 2 - Semestre regular');
    $I->click('Ingreso de Notas');

    // Código del curso = A569, sección = P
    $I->seeCurrentUrlMatches('~/A569/P~');
    // Año de impartición del curso
    $I->seeInCurrentUrl('2023');
    $I->see('2023 - Segundo Semestre / Semestre regular');
    $I->see('Administración Educativa');
    $I->see('Sección: P');

    // Carnet guías
    $I->expect('Ver carnet de usuarios asignados');
    $I->see('200941682');
    $I->see('202040246');
    $I->see('202044285');
    $I->see('202046027');
    $I->see('202047389');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “DocentelInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verNotasOk”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -
DocenteInitCest: Verificar que se acceda sin problemas al ingreso de notas
Signature: DocenteInitCest:verNotasOk
Test: tests\acceptance\DocenteInitCest.php:verNotasOk
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id", "12752"
I fill field "passwd", "1771169861901"
I select option "rol", "Docente"
I click "Ingresar"
I expect Ver las notas de estudiantes
I see in current url "/Docente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Docente/index"])"
I see in current url "/eps_cunori/Docente/index"
I see "Cursos Asignados"
I see element ".panel"
I don't see element ".error"
I see "A569 - Administración Educativa "P"""
I see "Estudiantes asignados: 34"
I see "Periodo: 2023 - 2 - Semestre regular"
I click "Ingreso de Notas"
I see current url matches "~/A569/P~"
I see in current url "2023"
I see "2023 - Segundo Semestre / Semestre regular"
I see "Administración Educativa"
I see "Sección: P"
I expect Ver carnet de usuarios asignados
I see "200941682"
I see "202040246"
I see "202044285"
I see "202046027"
I see "202047389"
PASSED

```

Time: 00:02.339, Memory: 14.00 MB

```

OK (1 test, 18 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas> []

```

## 5. Prueba: “verCursosImpartidos”

Clase: “DocenteInitCest”

Prueba en la que se ingresará al módulo docente y se verificará el acceso a la sección de cursos impartidos donde se muestran todos los cursos que el docente ha impartido, así como información relacionada.

Pasos de la prueba:

### Sección ingreso a portal docente

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que se muestren los cursos que ha impartido el docente.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario válido.

5. Se selecciona el rol “Docente”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

#### Sección ingreso a cursos impartidos

7. Se ingresa comentario para consola en el que se indica que se espera ver los cursos que ha impartido por el docente.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Docente”.
9. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/eps\_cunori/Docente/cursosimpartidos”.
10. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Docente/cursosimpartidos”.
11. Se verifica que se muestre el texto de “Cursos impartidos”.
12. Se verifica que se muestre un elemento tipo panel.
13. Se valida que no exista algún elemento de error.

#### Sección de verificación de cursos

14. Se verifica que se muestren algunos de los datos de los cursos (código del curso, nombre del curso y sección).
15. Se buscan los textos que contengan los datos del número de estudiantes asignados en los cursos.

```
// Docente con cursos impartidos
public function verCursosImpartidos(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que se muestren los cursos impartidos del docente');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "12752");
    $I->fillField('passwd', '1771169861901');
    $I->selectOption('rol', 'Docente');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de cursos impartid
    $I->expect('Ver los cursos que ha impartido por el docente');
    $I->seeInCurrentUrl('/Docente');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Docente/cursosimpartidos"]]');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Docente/cursosimpartidos');
    $I->see('Cursos impartidos');
    $I->seeElement('.panel');
    $I->dontSeeElement('.error');

    // Cursos
    $I->see('A571 - Administración de personal "P"');
    $I->see('A569 - Administración Educativa "P"');

    // Estudiantes asignados
    $I->see('Estudiantes asignados: 1');
    $I->see('Estudiantes asignados: 17');
    $I->see('Estudiantes asignados: 19');
    $I->see('Estudiantes asignados: 41');
    $I->see('Estudiantes asignados: 46');
    $I->see('Estudiantes asignados: 60');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “DocenteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verCursosImpartidos”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance DocenteInitCest.php:verCursosImpartidos --steps --html

==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1)
DocenteInitCest: Verificar que se muestren los cursos impartidos del docente
Signature: DocenteInitCest:verCursosImpartidos
Test: tests\acceptance\DocenteInitCest.php:verCursosImpartidos
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","12752"
I fill field "passwd","1771169861901"
I select option "rol","Docente"
I click "Ingresar"
I expect Ver los cursos impartidos por el docente
I see in current url "/Docente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Docente/cursosimpartidos"])"
I see in current url "/eps_cunori/Docente/cursosimpartidos"
I see "Cursos impartidos"
I see element ".panel"
I don't see element ".error"
I see "A571 - Administración de personal "p""
I see "A569 - Administración Educativa "P""
I see "Estudiantes asignados: 1"
I see "Estudiantes asignados: 17"
I see "Estudiantes asignados: 19"
I see "Estudiantes asignados: 41"
I see "Estudiantes asignados: 46"
I see "Estudiantes asignados: 60"
I see "Estudiantes asignados: 60"
PASSED

Time: 00:01.788, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 13 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 6. Prueba: “cambioContraseña”

Clase: “DocenteInitCest”

Esta prueba permite validar que se efectúe un cambio correcto en la contraseña del docente. La prueba accede al portal docente y se redirecciona hasta el menú de cambio de clave donde introduce en los campos la nueva contraseña para luego enviarla al presionar el botón de “Cambiar”, finalmente se verifica que se muestre el mensaje de “Contraseña cambiada exitosamente”.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso del docente

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere realizar un cambio de contraseña.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un docente válido.
5. Se selecciona el rol “Docente”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”

### Sección de ingreso a pantalla de perfil del docente

7. Se ingresa comentario para la consola indicando ver el cambio de contraseña.
8. Se valida que la URL contenga la ruta “/Docente”.

9. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/esp\_cunori/Docente/cambiaclave”.
10. Se valida que la URL sea la correcta.
11. Se buscan los textos “Cambio Contraseña” y “Nueva Contraseña”.
12. Se verifica que se encuentren los campos “contra1” y “contra2”.

#### Sección de cambios en contraseña

13. Se ingresa la nueva contraseña en ambos campos.
14. Se hace clic en el botón para cambio de contraseña (único botón de la pantalla).
15. Se verifica que se muestre mensaje “Contraseña cambiada exitosamente”.

```
// Cambio de contraseña
public function cambioContraseña(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Realizar cambio de contraseña');

    //Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '12752');
    $I->fillField('passwd', '1771169861901');
    $I->selectOption('rol', 'Docente');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de 'Mi Perfil'
    $I->expect('Ver cambio de contraseña');
    $I->seeInCurrentUrl('/Docente');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Docente/cambiaclave"]]');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Docente/cambiaclave');
    $I->see('Cambio Contraseña');
    $I->see('Nueva Contraseña');
    $I->seeElement('input[name=contra1]');
    $I->seeElement('input[name=contra2]');

    // Cambio
    $I->fillField('contra1', "1234");
    $I->fillField('contra2', '1234');
    $I->click('.btn');
    $I->see('Contraseña cambiada exitosamente');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “DocentelInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cambioContraseña”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance DocenteInitCest.php:cambioContraseña --steps --html
=====
Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -
DocenteInitCest: Realizar cambio de contraseña
Signature: DocenteInitCest:cambioContraseña
Test: tests\acceptance\DocenteInitCest.php:cambioContraseña
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","12752"
I fill field "passwd","1771169861901"
I select option "rol","Docente"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see in current url "/Docente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Docente/cambiaclave"])"
I see in current url "/eps_cunori/Docente/cambiaclave"
I see "Cambio Contraseña"
I see "Nueva Contraseña"
I see element "input[name=contra1]"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","1234"
I fill field "contra2","1234"
I click ".btn"
I see "Contraseña cambiada exitosamente"
PASSED

-----
Time: 00:02.575, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 7 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 7. Prueba: “cambioContraseñaDobleFlujo”

Clase: “DocenteInitCest”

Esta prueba efectúa dos flujos de inicio de sesión para efectuar dos cambios de contraseña seguidos validando que la nueva contraseña funcione de inmediato. La prueba consiste en que se inicia sesión en el portal docente y se redireccione al directorio para cambiar clave, se realiza el primer cambio y se cierra sesión de la plataforma redireccionando así a la pantalla de login.

Seguidamente se inicia sesión utilizando la nueva contraseña, de esta manera se confirma que la nueva contraseña entra en vigor de inmediato, se redirecciona al directorio de cambio de clave y se realiza un nuevo cambio de contraseña y se cierra sesión por segunda vez redireccionando a la pantalla de inicio del login estudiantil. Por tercera vez se inicia sesión en el portal docente colocando la nueva contraseña y se verifica que permite acceder sin ningún inconveniente. De esta forma se valida que los cambios de contraseña funcionan correctamente.

Pasos de la prueba:

Sección de ingreso del docente a pantalla de cambio de contraseña

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere realizar un cambio de contraseña.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un docente válido.
5. Se selecciona el rol “Docente”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

7. Se ingresa comentario para la consola indicando que se espera ver el cambio de contraseña.
8. Se valida que la URL contenga la ruta “/Docente”.
9. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/eps\_cunori/Docente/cambiaclave”.
10. Se valida que la URL sea la correcta.
11. Se buscan los textos “Cambio Contraseña” y “Nueva Contraseña”.
12. Se verifica que se encuentren los campos “contra1” y “contra2”.

#### Sección de primer cambio de contraseña

13. Se ingresa la nueva contraseña en ambos campos.
14. Se hace clic en el botón para cambio de contraseña (único botón de la pantalla).
15. Se verifica que se muestre mensaje “Contraseña cambiada exitosamente”.
16. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/logout” y se hace clic.

#### Sección de segundo inicio de sesión con nueva contraseña

17. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
18. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
19. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un docente válido.
20. Se selecciona el rol “Docente”.
21. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
22. Se ingresa comentario a consola que indica que se espera ver un cambio de contraseña.
23. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Docente”.
24. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/eps\_cunori/Docente/cambiaclave”.
25. Se valida que la URL sea la correcta.
26. Se buscan los textos “Cambio Contraseña” y “Nueva Contraseña”.
27. Se verifica que se encuentren los campos “contra1” y “contra2”.

#### Sección de segundo cambio de contraseña

28. Se ingresa la nueva contraseña en ambos campos.
29. Se hace clic en el botón para cambio de contraseña (único botón de la pantalla).
30. Se verifica que se muestre mensaje “Contraseña cambiada exitosamente”.
31. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/logout” y se hace clic.

#### Sección de tercer inicio de sesión con la nueva contraseña

32. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
33. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
34. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un docente válido.
35. Se selecciona el rol “Docente”.
36. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
37. Se ingresa comentario a consola que indica que se espera que se ingrese correctamente al portal docente.
38. Se valida que en la URL se encuentre la ruta “/Docente”.
39. Se valida el texto “Cursos Asignados”.

```

// Cambio de contraseña doble
public function cambioContraseñaDobleFlujo(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Realizar cambio de contraseña con flujo completo');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '12752');
    $I->fillField('passwd', '1771169861901');
    $I->selectOption('rol', 'Docente');
    $I->click('Ingresar');
    $I->expect('Ver cambio de contraseña');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Docente');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Docente/cambiaclave"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Docente/cambiaclave');
    $I->see('Cambio Contraseña');
    $I->see('Nueva Contraseña');
    $I->seeElement('input[name=contra1]');
    $I->seeElement('input[name=contra2]');

    // Primer cambio
    $I->fillField('contra1', '1234');
    $I->fillField('contra2', '1234');
    $I->click('.btn');
    $I->see('Contraseña cambiada exitosamente');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/logout"])');
}

```

```

// Segundo login
$I->amOnPage('/');
$I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
$I->fillField('id', '12752');
$I->fillField('passwd', '1234');
$I->selectOption('rol', 'Docente');
$I->click('Ingresar');
$I->expect('Ver cambio de contraseña');
$I->seeInCurrentUrl('/Docente');
$I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Docente/cambiaclave"])');
$I->seeInCurrentUrl('/eps_cunori/Docente/cambiaclave');
$I->see('Cambio Contraseña');
$I->see('Nueva Contraseña');
$I->seeElement('input[name=contra1]');
$I->seeElement('input[name=contra2]');

// Segundo cambio
$I->fillField('contra1', '1771169861901');
$I->fillField('contra2', '1771169861901');
$I->click('.btn');
$I->see('Contraseña cambiada exitosamente');
$I->click('(/a[@href="/eps_cunori/logout"])');

// Tercer login
$I->amOnPage('/');
$I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
$I->fillField('id', '12752');
$I->fillField('passwd', '1771169861901');
$I->selectOption('rol', 'Docente');
$I->click('Ingresar');
$I->expectTo('Se ingrese correctamente al portal docente');
$I->seeInCurrentUrl('/Docente');
$I->see('Cursos Asignados');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “DocenteInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cambioContraseñaDobleFlujo”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
Acceptance Tests (1) --
DocenteInitCest: Realizar cambio de contraseña con flujo completo
Signature: DocenteInitCest:cambioContraseñaDobleFlujo
Test: tests\acceptance\DocenteInitCest.php:cambioContraseñaDobleFlujo
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","12752"
I fill field "passwd","1771169861901"
I select option "rol","Docente"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see in current url "/eps_cunori/Docente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Docente/cambiaclave"])"
I see in current url "/eps_cunori/Docente/cambiaclave"
I see "Cambio Contraseña"
I see "Nueva Contraseña"
I see element "input[name=contra1]"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","1234"
I fill field "contra2","1234"
I click ".btn"
I see "Contraseña cambiada exitosamente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/logout"])"
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","12752"
I fill field "passwd","1234"
I select option "rol","Docente"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see in current url "/Docente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Docente/cambiaclave"])"
I see in current url "/eps_cunori/Docente/cambiaclave"
I see "Cambio Contraseña"
I see "Nueva Contraseña"
I see element "input[name=contra1]"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","1771169861901"
I fill field "contra2","1771169861901"
I click ".btn"
I see "Contraseña cambiada exitosamente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/logout"])"
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","12752"
I fill field "passwd","1771169861901"
I select option "rol","Docente"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see in current url "/Docente"
I see "Cursos Asignados"
PASSED
```

Time: 00:04.757, Memory: 14.00 MB

```
OK (1 test, 16 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

# Pruebas del módulo Administrador

## Pruebas funcionales

1. Prueba: “reporteEstudiantes”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de gestión de estudiantes, validando que se muestre la tabla de datos y verificando la existencia de algunos de los usuarios mediante su carnet y DPI.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de estudiantes.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/estudiante” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/estudiante”

### Sección de carga del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Estudiantes”.
10. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
11. Se validan algunos de los títulos de la tabla “Carnet”, “DPI”, “Correo Electrónico” y “Fecha Nacimiento”.
12. Por medio de un comentario se indica que se espera ver algunos registro de estudiantes.
13. Se verifican algunos de los registros buscándolos por medio del carnet y DPI.

```

// Verificación de visualización de reporte estudiantil
public function reporteEstudiantes(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de estudiantes');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/estudiante"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/estudiante');

    // Si es necesario esperar que cargue el reporte se da un lapso de 10 segundos
    // $I->waitTime(10);
    $I->see('Gestión de Estudiantes');
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Carnet');
    $I->see('DPI');
    $I->see('Correo Electrónico');
    $I->see('Fecha Nacimiento');

    $I->expectTo('Ver los siguientes registros de estudiantes');
    // Carnet
    $I->see('21452');
    $I->see('30423');
    $I->see('32112');
    // DPI
    $I->see('2461807492007');
    $I->see('47656');
    $I->see('51536');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteEstudiantes”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteEstudiantes --steps --html
●
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1)
AdminReportCest: Acceder al reporte de estudiantes
Signature: AdminReportCest:reporteEstudiantes
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteEstudiantes
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/estudiante"])"
I see in current url "/Administrativo/estudiante"
I see "Gestión de Estudiantes"
I see element ".table"
I see "Carnet"
I see "DPI"
I see "Correo Electrónico"
I see "Fecha Nacimiento"
I expect to Ver los siguientes registros de estudiantes
I see "21452"
I see "30423"
I see "32112"
I see "2461807492007"
I see "47656"
I see "51536"
PASSED

-----
Time: 00:14.968, Memory: 46.00 MB
OK (1 test, 13 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 2. Prueba: “reporteAprobReprobCurso”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de estudiantes aprobados/reprobados por curso, validando que se muestren los campos iniciales y verificando que muestre la información de los estudiantes al ingresar los parámetros de búsqueda.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de estudiantes.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/arxcursoanio” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/arxcursoanio”

### Sección de búsqueda del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “ESTUDIANTES APROBADOS-REPROBADOS”.
10. Se valida que se muestren los subtítulos de los campos “Año”, “Semestre” y “Curso”.

11. Se completan los campos “anio” y “semestre” con datos de un periodo válido.
12. Se selecciona alguno de los cursos disponibles, en el presente caso se seleccionó “01505 – Matemáticas I”.
13. En un comentario se indica que se espera ver las estadísticas por curso.
14. Se hace clic en el botón “Buscar”.

#### Sección de resultados del reporte

15. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
16. Se verifican algunos de los títulos de la tabla: “No. Acta”, “Periodo”, “Fecha Acta” y “Asignados”; así como los valores que se muestran en la tabla para los títulos listados.
17. Se verifican el texto final del reporte “Total: 1” que indica el resultado satisfactorio de la consulta a las estadísticas del curso.

```
// Verificación de visualización de reporte estudiantes aprobados/reprobados por curso
public function reporteAprobReprobCurso(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de estudiantes');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/arxcursoanio"]))');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/arxcursoanio');

    // Búsqueda en el reporte
    $I->see('ESTUDIANTES APROBADOS-REPROBADOS');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Curso');
    // Se buscan los registros del año 2022 en el primer semestre del curso "01505 - Matemáticas I"
    $I->fillField('anio', '2022');
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->selectOption('cursos', '01505 - Matemáticas I');
    $I->expectTo('Ver las estadísticas por curso');
    $I->click('Buscar');

    // Resultados
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('No. Acta');
    $I->see('Periodo');
    $I->see('Fecha Acta');
    $I->see('Asignados');
    // Registros retornados
    $I->see('2389');
    $I->see('Semestre regular');
    $I->see('2022-05-27 10:11:32');
    $I->see('12');
    $I->see('Total: 1');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteAprobReprobCurso”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteAprobReprobCurso --steps --html1
● ===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) --
AdminReportCest: Acceder al reporte de estudiantes
Signature: AdminReportCest:reporteAprobReprobCurso
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteAprobReprobCurso
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/arxcursoanio"])"
I see in current url "/Administrativo/arxcursoanio"
I see "ESTUDIANTES APROBADOS-REPROBADOS"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Curso"
I fill field "anio","2022"
I fill field "semestre","1"
I select option "cursos","01505 - Matemáticas I"
I expect to Ver las estadísticas por curso
I click "Buscar"
I see element ".table"
I see "No. Acta"
I see "Periodo"
I see "Fecha Acta"
I see "Asignados"
I see "2389"
I see "Semestre regular"
I see "2022-05-27 10:11:32"
I see "12"
I see "Total: 1"
PASSED

-----
Time: 00:10.068, Memory: 16.00 MB

OK (1 test, 15 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

### 3. Prueba: “reporteAprobReprobCarrera”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de estudiantes aprobados/reprobados por carrera, validando que se muestren los campos iniciales y verificando que muestre la información de los estudiantes al ingresar los parámetros de búsqueda.

Pasos de la prueba:

#### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de estudiantes.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/estudiantesxaprobadosreprobados” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/estudiantesxaprobadosreprobados”

#### Sección de búsqueda del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “APROBADOS y REPROBADOS POR SEMESTRE Y CARRERA”.
10. Se valida que se muestren los subtítulos de los campos “Año”, “Semestre” y “Carrera”.
11. Se completan los campos “anio” y “semestre” con datos de un periodo válido.
12. Se selecciona alguna de las carreras disponibles, en el presente caso se seleccionó “190013 - MÉDICO Y CIRUJANO”.
13. En un comentario se indica que se espera ver las estadísticas por carrera.
14. Se hace clic en el botón “Buscar”.

#### Sección de resultados del reporte

15. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
16. Se verifican algunos de los títulos de la tabla: “Codigo”, “Carrera”, “Aprobados” y “Reprobados”; así como los valores que se muestran en la tabla para los títulos listados.
17. Se verifican el texto final del reporte “Total: 1” que indica el resultado satisfactorio de la consulta a las estadísticas de la carrera.

```
// Verificación de visualización de reporte estudiantes aprobados/reprobados por carrera
public function reporteAprobReprobCarrera(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de estudiantes');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/estudiantesxaprobadosreprobados"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/estudiantesxaprobadosreprobados');

    // Búsqueda en el reporte
    $I->see('APROBADOS y REPROBADOS POR SEMESTRE Y CARRERA');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Carrera');
    //Se buscan los registros del año 2022 en el primer semestre de la carrera "190013---MÉDICO-Y-CIRUJANO"
    $I->fillField('anio', '2022');
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->selectOption('listado', '190013 - MÉDICO Y CIRUJANO');
    $I->expectTo('Ver las estadísticas por carrera');
    $I->click('Buscar');

    // Resultados
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Codigo');
    $I->see('Carrera');
    $I->see('Aprobados');
    $I->see('Reprobados');
    // Registros retornados
    $I->see('190013');
    $I->see('MÉDICO Y CIRUJANO');
    $I->see('4210');
    $I->see('1113');
    $I->see('Total: 1');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteAprobReprobCarrera”, los

pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteAprobReprobCarrera --steps --html
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminReportCest: Acceder al reporte de estudiantes
Signature: AdminReportCest:reporteAprobReprobCarrera
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteAprobReprobCarrera
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click("//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/estudiantesxaprobadosreprobados"])"
I see in current url "/Administrativo/estudiantesxaprobadosreprobados"
I see "APROBADOS y REPROBADOS POR SEMESTRE Y CARRERA"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Carrera"
I fill field "anio","2022"
I fill field "semestre","1"
I select option "listado","190013 - MÉDICO Y CIRUJANO"
I expect to Ver las estadísticas por carrera
I click "Buscar"
I see element ".table"
I see "Codigo"
I see "Carrera"
I see "Aprobados"
I see "Reprobados"
I see "190013"
I see "MÉDICO Y CIRUJANO"
I see "4210"
I see "1113"
I see "Total: 1"
PASSED

Time: 00:08.576, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 15 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>
```

#### 4. Prueba: “reporteMediaAcademica”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de la media académica, validando que se muestre la tabla de datos y verificando la existencia de algunos de los registros.

Pasos de la prueba:

##### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de estudiantes.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/mediacademica” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/mediacademica”

### Sección de carga del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “Media Academica del Centro”.
10. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
11. Se validan los títulos de la tabla: “Codigo”, “Carrera”, “Promedio” y “Desviacion”.
12. Por medio de un comentario se indica que se espera ver los registros de media.
13. Se verifican algunos de los registros de la tabla observando que los datos del código de la carrera, el nombre de la carrera, el promedio y su desviación sean correctos.
14. Se verifica que al final se muestre el dato de la media del centro.

```
// Verificación de visualización de reporte de media académica del centro
public function reporteMediaAcademica(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de media académica');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/mediacademica"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/mediacademica');

    // Si es necesario esperar que cargue el reporte se da un lapso de 5 segundos
    // $I->waitTime(5);
    $I->see('Media Academica del Centro');
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Codigo');
    $I->see('Carrera');
    $I->see('Promedio');
    $I->see('Desviacion');

    $I->expectTo('Ver los registros de media');
    // 1er. registro
    $I->see('190002');
    $I->see('Carrera Inactiva 02');
    $I->see('77.2609');
    $I->see('10.363889614401945');
    // 2do. registro
    $I->see('190006');
    $I->see('LICENCIATURA EN ZOOTECNIA');
    $I->see('73.3991');
    $I->see('8.493444338101018');
    // 3er. registro
    $I->see('190010');
    $I->see('CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR');
    $I->see('79.9637');
    $I->see('9.264032488427835');
    // Media
    $I->see('Media del Centro: 78.92');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteMediaAcademica”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteMediaAcademica --steps --html

==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminReportCest: Acceder al reporte de media académica
Signature: AdminReportCest:reporteMediaAcademica
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteMediaAcademica
Scenario ---
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/mediacademica"])"
I see in current url "/Administrativo/mediacademica"
I see "Media Academica del Centro"
I see element ".table"
I see "Codigo"
I see "Carrera"
I see "Promedio"
I see "Desviacion"
I expect to Ver los siguientes registros de media
I see "190002"
I see "Carrera Inactiva 02"
I see "77.2609"
I see "10.363889614401945"
I see "190006"
I see "LICENCIATURA EN ZOOTECNIA"
I see "73.3991"
I see "8.493444338101018"
I see "190010"
I see "CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR"
I see "79.9637"
I see "9.264032488427835"
I see "Media del Centro: 78.92"
PASSED

-----
Time: 00:11.526, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 20 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []

```

## 5. Prueba: “reportePromedioGeneral”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de los promedios generales por carrera, validando que se muestre la selección de carreras y verificando que muestre la información de los estudiantes al seleccionar los parámetros de búsqueda.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de estudiantes.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/reportexpromedio” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/reportexpromedio”

#### Sección de búsqueda del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “PROMEDIOS GENERALES POR CARRERA”.
10. Se valida que se muestren el subtítulo del campo “Carrera”.
11. Se selecciona alguna de las carreras disponibles, en el presente caso se seleccionó “190016 - INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE TIERRAS”.
12. En un comentario se indica que se espera ver los promedios de la carrera.
13. Se hace clic en el botón “Consultar”.

#### Sección de resultados del reporte

14. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
15. Se verifican los títulos de la tabla: “Carnet”, “Nombre”, “Promedio” y “Cursos aprobados”; así como algunos de los valores que se muestran en la tabla para los títulos listados que son el carnet, nombre y promedio.

```
// Verificación de visualización de reporte estudiantes aprobados/reprobados por carrera
public function reportePromedioGeneral(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de estudiantes');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/reportexpromedio"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/reportexpromedio');

    // Búsqueda en el reporte
    $I->see('PROMEDIOS GENERALES POR CARRERA');
    $I->see('Carrera');
    // Se buscan los registros de la carrera "190016 - INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE TIERRAS"
    $I->selectOption('listado', '190016 - INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE TIERRAS');
    $I->expectTo('Ver los promedios de la carrera');
    $I->click('Consultar');

    // Resultados
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Carnet');
    $I->see('Nombre');
    $I->see('Promedio');
    $I->see('Cursos aprobados');
    // Registros retornados
    // 1er. registro
    $I->see('9115034');
    $I->see('Lira Andrade Paolo Alberto');
    $I->see('74.6667');
    // 2do. registro
    $I->see('200742637');
    $I->see('Gudiel Escobar Josué Misael');
    $I->see('75.3529');
    // 3er. registro
    $I->see('201043919');
    $I->see('Flores Estrada Keny Alexander');
    $I->see('68.8571');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reportePromedioGeneral”, los

pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reportePromedioGeneral --steps --html
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminReportCest: Acceder al reporte de estudiantes
Signature: AdminReportCest:reportePromedioGeneral
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reportePromedioGeneral
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/reportexpromedio"])"
I see in current url "/Administrativo/reportexpromedio"
I see "PROMEDIOS GENERALES POR CARRERA"
I see "Carrera"
I select option "listado","190016 - INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE TIERRAS"
I expect to Ver los promedios de la carrera
I click "Consultar"
I see element ".table"
I see "Carnet"
I see "Nombre"
I see "Promedio"
I see "Cursos aprobados"
I see "9115034"
I see "Lira Andrade Paolo Alberto"
I see "74.6667"
I see "200742637"
I see "Gudiel Escobar Josué Misael"
I see "75.3529"
I see "201043919"
I see "Flores Estrada Keny Alexander"
I see "68.8571"
I see "PASSED"
-----
Time: 00:03.080, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 17 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 6. Prueba: “reporteEstudiantesPorCarrera”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de estudiantes por carreras, validando que se muestre la tabla de datos y verificando la existencia de algunos de los usuarios mediante su carnet, nombre y carrera.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de estudiantes.

7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/estudiantesxcarrera” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/estudiantesxcarrera”

#### Sección de carga del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “Reporte de Estudiantes por Carrera”.
10. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
11. Se validan los títulos de la tabla “Carnet”, “Nombre del Estudiante” y “Carrera”.
12. Por medio de un comentario se indica que se espera ver algunos registro de estudiantes.
13. Se verifican algunos de los registros buscándolos por medio del carnet, nombre y por carrera.

```
// Verificación de visualización de reporte de estudiantes por carrera
public function reporteEstudiantesPorCarrera(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de estudiantes');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/estudiantesxcarrera"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/estudiantesxcarrera');

    // Si es necesario esperar que cargue el reporte se da un lapso de 10 segundos
    // $I->waitTime(10);
    $I->see('Reporte de Estudiantes por Carrera');
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Carnet');
    $I->see('Nombre del Estudiante');
    $I->see('Carrera');

    $I->expectTo('Ver los siguientes registros de estudiantes');
    // Carnet
    $I->see('30423');
    $I->see('36683');
    $I->see('47268');
    // Nombre
    $I->see('Guzman Tejada Victor Hugo');
    $I->see('Lara Garcia Jorge Mario');
    $I->see('Paiz Rosales Clemente');
    // Carrera
    $I->see('LICENCIATURA EN ZOOTECNIA');
    $I->see('LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES ABOGADO Y NOTARIO');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteEstudiantesPorCarrera”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteEstudiantesPorCarrera --steps --html

==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminReportCest: Acceder al reporte de estudiantes
Signature: AdminReportCest:reporteEstudiantesPorCarrera
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteEstudiantesPorCarrera
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/estudiantesxcarrera"]"
I see in current url "/Administrativo/estudiantesxcarrera"
I see "Reporte de Estudiantes por Carrera"
I see element ".table"
I see "Carnet"
I see "Nombre del Estudiante"
I see "Carrera"
I expect to Ver los siguientes registros de estudiantes
I see "30423"
I see "36683"
I see "47268"
I see "Guzman Tejada Victor Hugo"
I see "Lara Garcia Jorge Mario"
I see "Paiz Rosales Clemente"
I see "LICENCIATURA EN ZOOTECNIA"
I see "LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES ABOGADO Y NOTARIO"
PASSED

-----
Time: 00:12.165, Memory: 38.00 MB

OK (1 test, 14 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []

```

## 7. Prueba: “reporteAsignacionesPorEstudiante”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de asignaciones por estudiante, validando que se muestren los campos iniciales y verificando que muestre la información de las asignaciones de los estudiantes al ingresar los parámetros de búsqueda.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de asignaciones por estudiante.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/asignacionesxestudiante” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/asignacionesxestudiante”

### Sección de búsqueda del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “Reporte de Asignaciones por Estudiante”.
10. Se valida que se muestren los subtítulos de los campos “Año”, “Semestre” y “Periodo”.

- 11.Se completan los campos “anio” y “semestre” con datos de un periodo válido.
- 12.Se selecciona alguno de los periodos disponibles, en el presente caso se seleccionó “Segunda Recuperación”.
- 13.En un comentario se indica que se espera ver las asignaciones del periodo.
- 14.Se hace clic en el botón “Buscar”.

#### Sección de resultados del reporte

- 15.Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
- 16.Se verifican los títulos de la tabla: “Carnet”, “Nombre del Estudiante”, “Año”, “Semestre”, “Período” y “Curso”.
- 17.Se verificaron algunos de los datos que se muestran en la tabla utilizando el carnet, nombre y curso.

```
// Verificación de visualización de reporte de asignaciones por estudiante
public function reporteAsignacionesPorEstudiante(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de asignaciones por estudiante');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/asignacionesxestudiante"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/asignacionesxestudiante');

    // Búsqueda en el reporte
    $I->see('Reporte de Asignaciones por Estudiante');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Periodo');
    // Se buscan los registros del año 2022 en el segundo semestre del periodo "Segunda Recuperación"
    $I->fillField('anio', "2022");
    $I->fillField('semestre', '2');
    $I->selectOption('periodo', 'Segunda Recuperación');
    $I->expectTo('Ver las asignaciones del periodo');
    $I->click('Buscar');

    // Resultados
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Carnet');
    $I->see('Nombre del Estudiante');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Período');
    $I->see('Curso');
    // Registros retornados
    // Carnet
    $I->see('199840193');
    $I->see('200140583');
    // Nombre
    $I->see('Hernández Reyes Sandy Jazmín');
    $I->see('Ruiz Gregorio Vilda');
    // Curso
    $I->see('AB-207');
    $I->see('AP-226');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteAsignacionesPorEstudiante”, los pasos efectuados en dicho escenario y el

resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteAsignacionesPorEstudiante --steps --html
● ===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminReportCest: Acceder al reporte de asignaciones por estudiante
Signature: AdminReportCest:reporteAsignacionesPorEstudiante
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteAsignacionesPorEstudiante
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click("//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/asignacionesxestudiante"])"
I see in current url "/Administrativo/asignacionesxestudiante"
I see "Reporte de Asignaciones por Estudiante"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Periodo"
I fill field "anio","2022"
I fill field "semestre","2"
I select option "periodo","Segunda Recuperación"
I expect to Ver las asignaciones del periodo
I click "Buscar"
I see element ".table"
I see "Carnet"
I see "Nombre del Estudiante"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Período"
I see "Curso"
I see "199840193"
I see "200140583"
I see "Hernández Reyes Sandy Jazmín"
I see "Ruiz Gregorio Vilda"
I see "AB-207"
I see "AP-226"
PASSED

-----
Time: 00:02.926, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 18 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 8. Prueba: “reporteAsignacionesPorCurso”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de asignaciones por curso y sección, validando que se muestren los campos iniciales y verificando que muestre la información de las asignaciones de los estudiantes al ingresar los parámetros de búsqueda.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de asignaciones por estudiante.

7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/asignacionesxcurso” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/asignacionesxcurso”

#### Sección de búsqueda del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “Reporte de Asignaciones por Curso y Sección”.
10. Se valida que se muestren los subtítulos de los campos “Año”, “Semestre”, “Periodo”, “Curso” y “Sección”.
11. Se completan los campos “anio” y “semestre” con datos de un periodo válido.
12. Se selecciona alguno de los periodos disponibles, en el presente caso se seleccionó “Segunda Recuperación”.
13. Se completan los últimos dos campos “curso” y “sección” con datos de un curso con una sección válida.
14. En un comentario se indica que se espera ver las asignaciones en el periodo seleccionado.
15. Se hace clic en el botón “Buscar”.

#### Sección de resultados del reporte

16. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
17. Se verifican los títulos de la tabla: “Carnet”, “Nombre del Estudiante”, “Año”, “Semestre”, “Período”, “Curso”, “Sección” y “Orden Pago”.
18. Se verificaron algunos de los datos que se muestran en la tabla utilizando el carnet, nombre y orden de pago.

```

// Verificación de visualización de reporte de asignaciones por curso
public function reporteAsignacionesPorCurso(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de asignaciones por curso');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/asignacionesxcurso"]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/asignacionesxcurso');

    // Búsqueda en el reporte
    $I->see('Reporte de Asignaciones por Curso y Sección');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Periodo');
    $I->see('Curso');
    $I->see('Sección');
    //Se buscan los registros del primer semestre del año 2022 en el periodo "Segunda Recuperación", para el curso "239" y la sección "B"
    $I->fillField('anio', "2022");
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->selectOption('periodo', 'Segunda Recuperación');
    $I->fillField('curso', "239");
    $I->fillField('seccion', 'B');
    $I->expectTo('Ver las asignaciones del curso en el periodo seleccionado');
    $I->click('Buscar');

    // Resultados
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Carnet');
    $I->see('Nombre del Estudiante');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Período');
    $I->see('Curso');
    $I->see('Sección');
    $I->see('Orden Pago');
    // Registros retornados
    // Carnet
    $I->see('201843243');
    $I->see('201846623');
    // Nombre
    $I->see('Barrera Alvarez Billy Alexcésar');
    $I->see('Larios Vargas Ana Luz');
    // Orden Pago
    $I->see('15352701');
    $I->see('NO PAGADA');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteAsignacionesPorCurso”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteAsignacionesPorCurso --steps --html
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminReportCest: Acceder al reporte de asignaciones por curso
Signature: AdminReportCest:reporteAsignacionesPorCurso
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteAsignacionesPorCurso
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/asignacionesxcurso"])"
I see in current url "/Administrativo/asignacionesxcurso"
I see "Reporte de Asignaciones por Curso y Sección"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Periodo"
I see "Curso"
I see "Sección"
I fill field "anio","2022"
I fill field "semestre","1"
I select option "periodo","Segunda Recuperación"
I fill field "curso","239"
I fill field "sección","B"
I expect to Ver las asignaciones del curso en el periodo seleccionado
I click "Buscar"
I see element ".table"
I see "Carnet"
I see "Nombre del Estudiante"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Período"
I see "Curso"
I see "Sección"
I see "Orden Pago"
I see "201843243"
I see "201846623"
I see "Barrera Alvarez Billy Alexcésar"
I see "Larios Vargas Ana Luz"
I see "15352701"
I see "NO PAGADA"
PASSED

-----
Time: 00:01.667, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 22 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []

```

## 9. Prueba: “reporteDesasignaciones”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de desasignaciones, validando que se muestren los campos iniciales y verificando que muestre la información de las desasignaciones de los estudiantes al ingresar los parámetros de búsqueda.

Pasos de la prueba:

Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de asignaciones por estudiante.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/desasignacionxaniocarrera” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/desasignacionxaniocarrera”

#### Sección de búsqueda del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “CONSULTA DE DESASIGNACIONES”.
10. Se valida que se muestren los subtítulos de los campos “Año”, y “Carrera”.
11. Se completa el campo “anio” con un dato válido.
12. Se selecciona alguna de las carreras disponibles, en el presente caso se seleccionó “190013 - MÉDICO Y CIRUJANO”.
13. En un comentario se indica que se espera ver las desasignaciones del curso en el periodo seleccionado.
14. Se hace clic en el botón “Consultar”.

#### Sección de resultados del reporte

15. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
16. Se verifican los títulos de la tabla: “Codigo”, “Curso”, “Desasignaciones” y “Semestre-Año”.
17. Se verificaron los datos que se muestran en la tabla utilizando el código del curso, nombre del curso y el dato semestre-año.

```
// Verificación de visualización de reporte de desasignaciones
public function reporteDesasignaciones(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de asignaciones por curso');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/desasignacionxaniocarrera"]]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/desasignacionxaniocarrera');

    // Búsqueda en el reporte
    $I->see('CONSULTA DE DESASIGNACIONES');
    $I->see('Año');
    $I->see('Carrera');
    //Se buscan los registros del año 2022 para la carrera "190013 - MÉDICO Y CIRUJANO"
    $I->fillField('anio', "2022");
    $I->selectOption('listado', '190013 - MÉDICO Y CIRUJANO');
    $I->expectTo('Ver las desasignaciones del curso en el período seleccionado');
    $I->click('Consultar');

    // Resultados
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Codigo');
    $I->see('Curso');
    $I->see('Desasignaciones');
    $I->see('Semestre-Año');
    // Registro retornados
    $I->see('235');
    $I->see('Gineco Obstetricia');
    $I->see('1-2022');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteDesasignaciones”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteDesasignaciones --steps --html
•
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminReportCest: Acceder al reporte de asignaciones por curso
Signature: AdminReportCest:reporteDesasignaciones
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteDesasignaciones
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/desasignacionxaniocarrera"])"
I see in current url "/Administrativo/desasignacionxaniocarrera"
I see "CONSULTA DE DESASIGNACIONES"
I see "Año"
I see "Carrera"
I fill field "anio","2022"
I select option "listado","190013 - MÉDICO Y CIRUJANO"
I expect to Ver las desasignaciones del curso en el período seleccionado
I click "Consultar"
I see element ".table"
I see "Codigo"
I see "Curso"
I see "Desasignaciones"
I see "Semestre-Año"
I see "235"
I see "Gineco Obstetricia"
I see "1-2022"
PASSED

-----
Time: 00:01.702, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 12 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>
```

## 10. Prueba “reporteZonasIngresadas”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de zonas ingresadas, validando que se muestren los campos iniciales y verificando que muestre la información de las zonas de los cursos al ingresar los parámetros de búsqueda.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de asignaciones por estudiante.

7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/reportexzona” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/reportexzona”

#### Sección de búsqueda del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “Reporte de zonas ingresadas”.
10. Se valida que se muestren los subtítulos de los campos “Año”, “Semestre” y “Periodo”.
11. Se completa el campo “year” con un dato válido.
12. Se selecciona si se quiere mostrar el primero o el segundo semestre, en el presente caso se seleccionó “Segundo”.
13. Se selecciona alguno de los periodos disponibles, en el presente caso se seleccionó “Curso de vacaciones”.
14. En un comentario se indica que se espera ver las zonas ingresadas.
15. Se hace clic en el botón “Consultar”.

#### Sección de resultados del reporte

16. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
17. Se verifican los títulos de la tabla: “Cod. Curso”, “Curso”, “Sección”, “RP”, “Docente”, “Actividades” y “Completado”.
18. Se verificaron algunos de los registros que se muestran en la tabla utilizando el código del curso, nombre del curso y el registro del docente.

```

// Verificación de visualización de reporte de asignaciones de un estudiante
public function reporteZonasIngresadas(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de asignaciones por curso');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/reportexzona"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/reportexzona');

    // Búsqueda en el reporte
    $I->see('Reporte de zonas ingresadas');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Periodo');
    // Se buscan los registros del año 2022 para el periodo "Curso de vacaciones" del 2do. Semestre
    $I->fillField('year', "2022");
    $I->selectOption('semestre', 'Segundo');
    $I->selectOption('periodo', 'Curso de vacaciones');
    $I->expectTo('Ver las zonas ingresadas');
    $I->click('Consultar');

    // Resultados
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Cod. Curso');
    $I->see('Curso');
    $I->see('Sección');
    $I->see('RP');
    $I->see('Docente');
    $I->see('Actividades');
    $I->see('Completado');
    // Registro retornados
    // Cod. Curso
    $I->see('IS-152');
    $I->see('PT-17');
    $I->see('BC-10');
    // Curso
    $I->see('Comercio Internacional I');
    $I->see('Bioquímica');
    $I->see('Hidrología');
    // RP
    $I->see('20040212');
    $I->see('20120832');
    $I->see('16170');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteZonasIngresadas”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteZonasIngresadas --steps --html
```

```
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.
```

#### Acceptance Tests (1) --

```
AdminReportCest: Acceder al reporte de asignaciones por curso
Signature: AdminReportCest:reporteZonasIngresadas
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteZonasIngresadas
```

##### Scenario --

```
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/reportexzona"])"
I see in current url "/Administrativo/reportexzona"
I see "Reporte de zonas ingresadas"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Periodo"
I fill field "year","2022"
I select option "semestre","Segundo"
I select option "periodo","Curso de vacaciones"
I expect to Ver las zonas ingresadas
I click "Consultar"
I see element ".table"
I see "Cod. Curso"
I see "Curso"
I see "Sección"
I see "RP"
I see "Docente"
I see "Actividades"
I see "Completado"
I see "IS-152"
I see "PT-17"
I see "BC-10"
I see "Comercio Internacional I"
I see "Bioquímica"
I see "Hidrología"
I see "20040212"
I see "20120832"
I see "16170"
```

```
PASSED
```

```
Time: 00:01.888, Memory: 14.00 MB
```

```
OK (1 test, 22 assertions)
```

```
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
```

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> [REDACTED]
```

## 11. Prueba: “reporteActas”

Clase: “AdminReportCest”

Prueba de reportería donde se verifica que se pueda acceder a la información del reporte de actas, validando que se muestren los campos iniciales y verificando que muestre la información de las actas al ingresar los parámetros de búsqueda.

Pasos de la prueba:

Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder al reporte de asignaciones por estudiante.

7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/actasfirmadas” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/actasfirmadas”

#### Sección de búsqueda del reporte

9. Se valida que se encuentre el título “Reporte de actas”.
10. Se valida que se muestren los subtítulos de los campos “Año”, “Semestre” y “Periodo”.
11. Se completan los campos “anio” y “semestre” con un dato válido.
12. Se selecciona alguno de los períodos disponibles, en el presente caso se seleccionó “Primera Recuperación”.
13. En un comentario se indica que se espera ver las actas registradas.
14. Se hace clic en el botón “Buscar”.

#### Sección de resultados del reporte

15. Se verifica que se muestre un elemento tipo “tabla”.
16. Se verifican los títulos de la tabla: “No. Acta”, “Estado”, “Código”, “Curso”, “Sección” y “Asignados”.
17. Se verificaron algunos de los registros que se muestran en la tabla utilizando el estado, el código de curso y el nombre del curso.

```

// Verificación de visualización de reporte de actas
public function reporteActas(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder al reporte de asignaciones por curso');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/actasfirmadas"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/actasfirmadas');

    // Búsqueda en el reporte
    $I->see('Reporte de actas');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Periodo');
    // Se buscan los registros del año 2021 para el periodo "Primera Recuperación" del 1er. Semestre
    $I->fillField('anio', "2021");
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->selectOption('periodo', 'Primera Recuperación');
    $I->expectTo('Ver las actas registradas');
    $I->click('Buscar');

    // Resultados
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('No. Acta');
    $I->see('Estado');
    $I->see('Codigo');
    $I->see('Curso');
    $I->see('Sección');
    $I->see('Asignados');

    // Registro retornados
    // Estado
    $I->see('Activa');
    $I->see('Finalizada');
    // Código
    $I->see('32');
    $I->see('AP-223');
    // Curso
    $I->see('Contabilidad III');
    $I->see('Derecho procesal del trabajo I');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminReportCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteActas”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminReportCest.php:reporteActas --steps --html
===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminReportCest: Acceder al reporte de asignaciones por curso
Signature: AdminReportCest:reporteActas
Test: tests\acceptance\AdminReportCest.php:reporteActas
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/actasfirmadas"])"
I see in current url "/Administrativo/actasfirmadas"
I see "Reporte de zonas ingresadas"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Periodo"
I fill field "anio","2021"
I fill field "semestre","1"
I select option "periodo","Primera Recuperación"
I expect to Ver las actas registradas
I click "Buscar"
I see element ".table"
I see "No. Acta"
I see "Estado"
I see "Codigo"
I see "Curso"
I see "Sección"
I see "Asignados"
I see "Activa"
I see "Finalizada"
I see "32"
I see "AP-223"
I see "Contabilidad III"
I see "Derecho procesal del trabajo I"
PASSED
tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []

```

## 12. Prueba: “agregarDocente”

Clase: “AdminGestionCest”

Prueba de gestiones administrativas que verificará la función “Agregar Docente” donde se validará que se despliegue el medio para poder ingresar correctamente la información de los catedráticos para registrarlos en la plataforma.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección de ingreso a gestión de docentes

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión de docentes.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/docente” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/docente”.

### Sección de ingreso a gestión de docentes

9. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Docentes”.
10. Se verifica que se muestre un elemento tipo tabla.
11. Se verifican los títulos de la tabla: “Regper”, “DPI”, “Titularidad” y “Estado”.

### Sección de despliegue de información e ingreso de datos

- 12.Se ingresa comentario en consola indicando que se quiere agregar un nuevo docente.
- 13.Se hace clic en el botón con el ID “btn-agregar” que es para agregar docente.
- 14.Se verifica que esté el título del formulario “Agregar/Actualizar Datos Docente”.
- 15.Se verifica que estén algunos de los label con los títulos de los campos de texto y de opción: “Primer Nombre”, “Puesto (Docente/Coordinador)”, “Celular”, “Correo Institucional” y “Estado”.
- 16.Se completan los distintos campos con la información del docente a agregar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección de opciones en el formulario.
- 17.Se hace clic en el botón de envío de formulario “Agregar”.
- 18.Se muestra mensaje “La información se ha registrado/actualizado con éxito”.

```

// Verificación de función para registrar docente
public function agregarDocente(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestiones de docentes');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/docente"]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/docente');

    $I->see('Gestión de Docentes');
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Regper');
    $I->see('DPI');
    $I->see('Titularidad');
    $I->see('Estado');

    // Despliegue de formulario
    $I->wantTo('Agregar un nuevo docente');
    $I->click('#btn-agregar');
    $I->see('Agregar/Actualizar Datos Docente');
    $I->see('*Primer Nombre:');
    $I->see('Puesto (Docente/Coordinador):');
    $I->see('Celular:');
    $I->see('Correo Institucional:');
    $I->see('Estado:');
    $I->fillField('registro_personal', "11002");
    $I->fillField('cui', "3056568630116");
    $I->fillField('primer_nombre', "Docente2");
    $I->fillField('segundo_nombre', "Test2");
    $I->fillField('tercer_nombre', "QA2");
    $I->fillField('primer_apellido', "Testing2");
    $I->fillField('segundo_apellido', "Cat2");
    $I->selectOption('titularidad', 'Docente Titular III');
    $I->fillField('puesto', "Docente");
    $I->selectOption('horas_contratacion', '8 horas');
    $I->selectOption('sexo', 'Masculino');
    $I->fillField('direccion', "Ciudad");
    $I->fillField('telefono', "66365531");
    $I->fillField('celular', "56934016");
    $I->fillField('correo', "docente12345@gmail.com");
    $I->fillField('correo_inst', "docente12345@cunori.edu.gt");
    $I->selectOption('estado', 'Inactivo');
    $I->click('button[type=submit]');

    $I->see('La información se ha registrado/actualizado con éxito.');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “agregarDocente”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:agregarDocente --steps --html
=====
Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestiones de docentes
Signature: AdminGestionCest:agregarDocente
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:agregarDocente
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/docente"])"
I see in current url "/Administrativo/docente"
I see "Gestión de Docentes"
I see element ".table"
I see "Reger"
I see "DPI"
I see "Titularidad"
I see "Estado"
I click "#btn-agregar"
I see "Agregar/Actualizar Datos Docente"
I see "*Primer Nombre:"
I see "Puesto (Docente/Coordinador):"
I see "Celular:"
I see "Correo Institucional:"
I see "Estado:"
I fill field "registro_personal","11002"
I fill field "cui","3056568630116"
I fill field "primer_nombre","Docente2"
I fill field "segundo_nombre","Test2"
I fill field "tercer_nombre","QA2"
I fill field "primer_apellido","Testing2"
I fill field "segundo_apellido","Cat2"
I select option "titularidad","Docente Titular III"
I fill field "puesto","Docente"
I select option "horas_contratacion","8 horas"
I select option "sexo","Masculino"
I fill field "direccion","Ciudad"
I fill field "telefono","66365531"
I fill field "celular","56934016"
I fill field "correo","docente12345@gmail.com"
I fill field "correo_inst","docente12345@cunori.edu.gt"
I select option "estado","Inactivo"
I click "button[type=submit]"
I see "La información se ha registrado/actualizado con éxito."
PASSED
-----
```

Time: 00:07.547, Memory: 16.00 MB

```

OK (1 test, 14 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>
```

### 13. Prueba: “agregarSalon”

Clase: “AdminGestionCest”

Prueba de gestiones administrativas que verificará la función “Aregar Salón” donde se validará que se despliegue el medio para poder ingresar correctamente la información de los salones para registrarlos en la plataforma.

Pasos de la prueba:

Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

#### Sección de ingreso a gestión de docentes

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión de salones.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/salon” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/salon”.

#### Sección de ingreso a gestión de salones

9. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Salones”.
10. Se verifica que se muestre un elemento tipo tabla.
11. Se verifican los títulos de la tabla: “Salon”, “Capacidad”, “Horario Fin” y “Estado”.

#### Sección de despliegue de información e ingreso de datos

12. Se ingresa comentario en consola indicando que se quiere agregar un nuevo salón.
13. Se hace clic en el botón con el ID “btn-agregar” que es para agregar salón.
14. Se verifica que esté el título del formulario “Agregar/Actualizar Datos Salón”.
15. Se verifica que estén algunos de los label con los títulos de los campos de texto y de opción: “Salón (Edificio,Salón)”, “Nivel”, “Horario Disponible Inicio” y “Estado”.
16. Se completan los distintos campos con la información del salón a agregar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección de opciones en el formulario.
17. Se ingresa comentario para mostrar en consola que indique que en las configuraciones se seleccione que los días sábado y domingo no esté disponible el salón.
18. Se hace clic en el botón de envío de formulario “Agregar”.
19. Se muestra mensaje “La información se ha registrado/actualizado con éxito”.

```

// Verificación de función para registrar salón
public function agregarSalon(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestiones de salones');
    $I->click('(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/salon"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/salon');

    $I->see('Gestión de Salones');
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Salon');
    $I->see('Capacidad');
    $I->see('Horario Fin');
    $I->see('Estado');

    // Despliegue de formulario
    $I->wantTo('Agregar un nuevo salón');
    $I->click('#btn-agregar');
    $I->see('Agregar/Actualizar Datos Salón');
    $I->see('*Salón (Edificio,Salón):');
    $I->see('*Nivel:');
    $I->see('Horario Disponible Inicio:');
    $I->see('Estado:');
    $I->fillField('salon', "A-111");
    $I->selectOption('nivel', 'Nivel 1');
    $I->fillField('capacidad', "100");
    $I->fillField('horario_inicio_habilitado', '09:00');
    $I->fillField('horario_fin_habilitado', '11:00');
    $I->amGoingTo('Seleccionar que los días sábado y domingo no esté disponible el salón');
    $I->selectOption('s', 'No');
    $I->selectOption('d', 'No');
    $I->selectOption('nivel', 'Nivel 1');
    $I->click('button[type=submit]');

    $I->see('La información se ha registrado/actualizado con éxito.');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “agregarSalon”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:agregarSalon --steps --html
=====
Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestiones de salones
Signature: AdminGestionCest:agregarSalon
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:agregarSalon
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id", "20231234"
I fill field "passwd", "20231234"
I select option "rol", "Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/salon"])"
I see in current url "/Administrativo/salon"
I see "Gestión de Salones"
I see element ".table"
I see "Salón"
I see "Capacidad"
I see "Horario Fin"
I see "Estado"
I click "#btn-agregar"
I see "Agregar/Actualizar Datos Salón"
I see "*Salón (Edificio,Salón):"
I see "*Nivel:"
I see "Horario Disponible Inicio:"
I see "Estado:"
I fill field "salon", "A-111"
I select option "nivel", "Nivel 1"
I fill field "capacidad", "100"
I fill field "horario_inicio_habilitado", "09:00"
I fill field "horario_fin_habilitado", "11:00"
I am going to Seleccionar que los días sábado y domingo no esté disponible el salón
I select option "s", "No"
I select option "d", "No"
I select option "nivel", "Nivel 1"
I click "button[type=submit]"
I see "La información se ha registrado/actualizado con éxito."
PASSED

```

Time: 00:07.048, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 13 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/\_output/report.html

#### 14. Prueba: “agregarPeriodo”

Clase: “AdminGestionCest”

Prueba de gestiones administrativas que verificará la función “Aregar Periodo” donde se validará que se despliegue el medio para poder ingresar correctamente la información de los periodos para registrarlos en la plataforma.

Pasos de la prueba:

##### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

##### Sección de ingreso al apartado de gestión de periodos

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión de periodos.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/periodos” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/periodos”.

9. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Periodos”.
10. Se verifica que se muestre un elemento tipo tabla.
11. Se verifican los títulos de la tabla: “Año”, “Proceso”, “Fecha Fin” y “Estado”.

Sección de despliegue de información e ingreso de datos

12. Se ingresa comentario en consola indicando que se quiere agregar un nuevo periodo.
13. Se hace clic en el botón con el ID “btn-agregar” que es para agregar periodo.
14. Se verifica que estén algunos de los label con los títulos de los campos de texto y de opción: “Año”, “Semestre”, “Proceso”, “Inicio Vigencia” y “Estado”.
15. Se completan los distintos campos con la información del periodo a agregar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección de opciones en el formulario.
16. Se hace clic en el botón de envío de formulario “Agregar”.
17. Se muestra mensaje “El Periodo Vigencia se ha registrado/actualizado con éxito.”

```
// Verificación de función para registrar salón
public function agregarPeriodo(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestiones de periodos');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/periodos"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/periodos');

    $I->see('Gestión de Periodos');
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Año');
    $I->see('Proceso');
    $I->see('Fecha Fin');
    $I->see('Estado');

    // Despliegue de formulario
    $I->wantTo('Agregar un nuevo periodo');
    $I->click('#btn-agregar');
    $I->see('*Año');
    $I->see('*Semestre');
    $I->see('*Proceso');
    $I->see('*Inicio Vigencia');
    $I->see('*Estado');
    $I->fillField('anio', '2019');
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->selectOption('periodo', 'Interciclos');
    $I->selectOption('proceso', 'Asignación Admon');
    $I->fillField('inicio_vigencia', '2024-05-01');
    $I->fillField('fin_vigencia', '2024-05-03');
    $I->selectOption('estado', 'Activo');
    $I->click('button[type=submit]');

    $I->see('El Periodo Vigencia se ha registrado/actualizado con éxito.');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “agregarPeriodo”, los pasos

efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:agregarPeriodo --steps --html
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1)
AdminGestionCest: Acceder a las gestiones de periodos
Signature: AdminGestionCest:agregarPeriodo
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:agregarPeriodo
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id", "20231234"
I fill field "passwd", "20231234"
I select option "rol", "Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/periodos"])"
I see in current url "/Administrativo/periodos"
I see "Gestión de Periodos"
I see element ".table"
I see "Año"
I see "Proceso"
I see "Fecha Fin"
I see "Estado"
I click "#btn-agregar"
I see "*Año"
I see "*Semestre"
I see "*Proceso"
I see "*Inicio Vigencia"
I see "*Estado"
I fill field "anio", "2019"
I fill field "semestre", "1"
I select option "periodo", "Interciclos"
I select option "proceso", "Asignación Admon"
I fill field "inicio_vigencia", "2024-05-01"
I fill field "fin_vigencia", "2024-05-03"
I select option "estado", "Activo"
I click "button[type=submit]"
I see "El Periodo Vigencia se ha registrado/actualizado con éxito."
PASSED

-----
Time: 00:08.397, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 13 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> []
```

## 15. Prueba: “verInfoHorarios”

Clase: “AdminGestionCest”

Prueba de gestiones administrativas que verificará la funcionalidad de buscar horarios dependiendo del año, semestre y periodo seleccionado. También se comprobará el despliegue del menú para agregar un nuevo horario.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

#### Sección de ingreso a gestión de horarios

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión de horarios.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/horarios” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/horarios”.
9. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Horarios”.
10. Se verifican los label con los títulos de los campos de texto y de opción: “Año”, “Semestre” y “Periodo”.

#### Sección de despliegue de información del reporte

11. Se completan los distintos campos con la información de los horarios a buscar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección de opciones en la página.
12. Se ingresa comentario en la consola que indica que se espera ver la información de los horarios del periodo indicado.
13. Se hace clic en el botón “Buscar”.
14. Se verifica que se encuentre un elemento “tabla”.
15. Se verifica que estén algunos de los label con los títulos de los campos: “Carrera”, “Curso”, “Docente RG”, “Final” y “Acciones”.

#### Sección de despliegue de menú para agregar horario

16. Se ingresa comentario en consola que indica que se espera ver el menú para agregar nuevo horario.
17. Se visualiza el botón “Agregar”.
18. Se hace clic en el botón “Agregar”.
19. Se verifica que se encuentra el título del menú desplegado: “Agregar Horarios”.
20. Se verifica que se encuentran algunos textos del menú: “Área Común”, “Zona”, “Cupo”, “Nota Aprobación”, “Docente”, “Detalle del Horario”, “Inicio” y “Fin”.
21. Se muestra comentario en consola que indica que se va a verificar el funcionamiento de los checkbox.
22. Mediante la instrucción “checkOption” se indican los checkbox que se van a marcar.
23. Se indica en un comentario que se espera encontrar marcados los checkbox del formulario.
24. Se valida que todos los checkbox marcados antes estén realmente activos, esto mediante la instrucción “seeCheckboxIsChecked”.

```
// Verificación de función para visualización de horarios
public function verInfoHorarios(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestiones de horarios');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/horarios"]]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/horarios');

    $I->see('Gestión de Horarios');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Periodo');

    // Búsqueda en el reporte
    //Se buscan los registros del año 2022 en el primer semestre del periodo "Semestre Regular"
    $I->fillField('anio', "2022");
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->selectOption('periodo', 'Semestre Regular');
    $I->expectTo('Ver la información de los horarios del periodo indicado');
    $I->click('Buscar');
    // Tabla contenedora
    $I->seeElement('.table');
    $I->see('Carrera');
    $I->see('Curso');
    $I->see('Docente RG');
    $I->see('Final');
    $I->see('Acciones');
```

```

// Menú para agregar horario
$I->expectTo('Ver el menú para agregar nuevo horario');
$I->see('Agregar');
$I->click('Agregar');

$I->see('Agregar Horarios');
$I->see('Área Común');
$I->see('Zona');
$I->see('Cupo');
$I->see('Nota Aprobación');
$I->see('Docente');
$I->see('Detalle del Horario');
$I->see('Inicio');
$I->see('Fin');

// Datos
$I->amGoingTo('Verificar funcionamiento de checkbox');
$I->checkOption('l[0]');
$I->checkOption('m[0]');
$I->checkOption('mi[0]');
$I->checkOption('j[0]');
$I->checkOption('v[0]');
$I->checkOption('s[0]');
$I->checkOption('d[0]');

$I->expect('Se encuentren marcados los checkbox del formulario');
$I->seeCheckboxIsChecked('l[0]');
$I->seeCheckboxIsChecked('m[0]');
$I->seeCheckboxIsChecked('mi[0]');
$I->seeCheckboxIsChecked('j[0]');
$I->seeCheckboxIsChecked('v[0]');
$I->seeCheckboxIsChecked('s[0]');
$I->seeCheckboxIsChecked('d[0]');
}

}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verInfoHorarios”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestiones de horarios
Signature: AdminGestionCest:verInfoHorarios
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:verInfoHorarios
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/horarios"])"
I see in current url "/Administrativo/horarios"
I see "Gestión de Horarios"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Periodo"
I fill field "anio","2022"
I fill field "semestre","1"
I select option "periodo","Semestre Regular"
I expect to Ver la información de los horarios del periodo indicado
I click "Buscar"
I see element ".table"
I see "Carrera"
I see "Curso"
I see "Docente RG"
I see "Final"
I see "Acciones"
I expect to Ver el menú para agregar nuevo horario
I see "Agregar"
I click "Agregar"
I see "Agregar Horarios"
I see "Área Común"
I see "Zona"
I see "Cupo"
I see "Nota Aprobación"
I see "Docente"
```

```
I see "Detalle del Horario"
I see "Inicio"
I see "Fin"
I am going to Verificar funcionamiento de checkbox
I check option "l[0]"
I check option "m[0]"
I check option "mi[0]"
I check option "j[0]"
I check option "v[0]"
I check option "s[0]"
I check option "d[0]"
I expect Se encuentren marcados los checkbox del formulario
I see checkbox is checked "l[0]"
I see checkbox is checked "m[0]"
I see checkbox is checked "mi[0]"
I see checkbox is checked "j[0]"
I see checkbox is checked "v[0]"
I see checkbox is checked "s[0]"
I see checkbox is checked "d[0]"
PASSED
```

Time: 00:02.095, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 28 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/\_output/report.html

## 16. Prueba: “agregarHorarioFail”

Clase: “AdminGestionCest”

Prueba en la cual se realizará la gestión administrativa de agregar horarios en un periodo inhabilitado para estas acciones. Para ello se seguirá el flujo de acceso hasta llegar al menú para agregar horarios donde se realizará el envío de la información para efectuar esta acción, la cual deberá retornar un resultado no satisfactorio al concluir los pasos de la prueba.

Pasos de la prueba:

#### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

#### Sección de ingreso a gestión de horarios

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión de horarios.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/horarios” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/horarios”.
9. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Horarios”.

#### Sección de despliegue de información del reporte

10. Se completan los distintos campos con la información de los horarios a buscar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección de opciones en la página.
11. Se ingresa comentario en la consola que indica que se espera ver la información de los horarios del periodo indicado.
12. Se hace clic en el botón “Buscar”.

#### Sección de despliegue de menú para agregar horario

13. Se ingresa comentario en consola que indica que se espera ver el menú para agregar nuevo horario.
14. Se visualiza el botón “Agregar”.
15. Se hace clic en el botón “Agregar”.
16. Se verifica que se encuentra el título del menú desplegado: “Agregar Horarios”.
17. Se muestra comentario en consola que indica que se va a ingresar la información del nuevo horario.
18. Mediante la instrucción “sendAjaxPostRequest” se envía una petición a la ruta “/api/Administración” para hacer uso de la función “addHorarioSeccion” a la cual se le suministra un array de datos codificados mediante la instrucción “http\_build\_query” con la configuración del horario.
19. Con la instrucción “seeResponseCodeIsSuccessful” se indica que se espera una respuesta exitosa de la consulta a la API.
20. Se espera ver el mensaje que indica que el periodo de modificación de horarios se encuentra inhabilitado.

```

// Verificación de función para agregar horario
public function agregarHorarioFail(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestiones de horarios');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/horarios"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/horarios');
    $I->see('Gestión de Horarios');

    // Búsqueda en el reporte
    //Se buscan los registros del año 2022 en el primer semestre del periodo "Semestre Regular"
    $I->fillField('anio', "2022");
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->selectOption('periodo', 'Semestre Regular');
    $I->expectTo('Ver la información de los horarios del periodo indicado');
    $I->click('Buscar');

    // Menú para agregar horario
    $I->expectTo('Ver el menú para agregar nuevo horario');
    $I->see('Agregar');
    $I->click('Agregar');
    $I->see('Agregar Horarios');
}

```

```

// Envío de datos
$I->amGoingTo("Ingresar el nuevo horario");
$I->sendAjaxPostRequest('/api/Administracion',
[
    'data' => http_build_query([
        'extension' => '0',
        'anio'=> '2022',
        'semestre'=> '1',
        'periodo'=> '1',
        'action' => 'add',
        'carrera' => '190725',
        'curso' => 'B563',
        'laboratorio' => '25',
        'zona' => '70',
        'examen_final' => '30',
        'cupo' => '125',
        'nota_aprobacion' => '61',
        'seccion' => 'U',
        'registro_personal' => '12752',
        'l[0]' => '',
        'm[0]' => '',
        'mi[0]' => '',
        'j[0]' => '',
        'v[0]' => '',
        'hora_inicio[0]' => '07:00',
        'hora_fin[0]' => '09:00',
        'salon[0]' => 'A3',
        'hora_inicio[1]' => '',
        'hora_fin[1]' => '',
        'hora_inicio[2]' => '',
        'hora_fin[2]' => '',
        'hora_inicio[3]' => '',
        'hora_fin[3]' => ''
    ]),
    'action' => 'addHorarioSeccion'
]);
// Parte de la cadena que se envía: "extension=0&anio=2022&semestre=1&periodo=1&action=add&carrera=190725&curso=B563&laboratorio=25&zona=70&examen_f...
// Respuesta
$I->seeResponseCodeIsSuccessful();
$I->see('El periodo para modificación de horarios no se encuentra aperturado.');
]

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “agregarHorarioFail”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:agregarHorarioFail --steps --html
●
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestiones de horarios
Signature: AdminGestionCest:agregarHorarioFail
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:agregarHorarioFail
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/horarios"])"
I see in current url "/Administrativo/horarios"
I see "Gestión de Horarios"
I fill field "anio","2022"
I fill field "semestre","1"
I select option "periodo","Semestre Regular"
I expect to Ver la información de los horarios del periodo indicado
I click "Buscar"
I expect to Ver el menú para agregar nuevo horario
I see "Aregar"
I click "Aregar"
I see "Agregar Horarios"
I am going to Ingresar el nuevo horario
I send ajax post request "/api/Administracion",{"data":"extension=0&anio=2022&semestre=1&action=add&carrera=190725&curso=B563&laboratorio=25&zona=70&examen_f..."}
I see response code is successful
I see "El periodo para modificar el horario no se encuentra aperturado."
PASSED

Time: 00:02.293, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 9 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 17. Prueba: “copyHorariosFail”

Clase: “AdminGestionCest”

En esta prueba se realiza el proceso de copia de un horario registrado en la plataforma para aplicarse a otro periodo. Se selecciona el horario ingresando los datos del año, semestre y periodo; para luego ingresar un año y semestre destino en el cual se aplicarán los horarios ya anteriormente ingresados. En este escenario se valida lo que sucede cuando no se tiene un periodo habilitado para realizar las acciones de copiado.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección de ingreso a gestión y copia de horarios

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión de horarios.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/horarios” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/horarios”.
9. Se hace clic en el botón “Copiar horarios completos”.
10. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/horarioscopiar”.
11. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Horarios – Copia Completa de Horarios”.
12. Se verifican los label con los títulos de los campos de texto y de opción: “Año Origen”, “Semestre Origen”, “Periodo Origen”, “Año Destino” y “Semestre Destino”.

### Sección de elaboración de proceso de copia

13. Se completan los distintos campos con la información de los horarios a copiar y las fechas en las cuales se insertarán mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección del periodo de origen.
14. Se hace clic en el botón “Copiar”.
15. Se ingresa comentario en la consola que indica que se espera que se muestre texto de error por periodo no aperturado.
16. Se visualiza el texto de error: “El periodo para modificación de horarios no se encuentra aperturado.”.

```
// Verificación de función para copiar horarios (fail)
public function copyHorariosFail(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestiones de horarios');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/horarios"])');
    $I->click('Copiar horarios completos');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/horarioscopiar');

    $I->see('Gestión de Horarios - Copia Completa de Horarios');
    $I->see('Año Origen');
    $I->see('Semestre Origen');
    $I->see('Periodo Origen');
    $I->see('Año Destino');
    $I->see('Semestre Destino');

    // Elaboración de proceso de copia
    //Se ingresan los registros del año 2022 en el primer semestre del periodo "Semestre Regular"
    $I->fillField('anio', '2022');
    $I->fillField('semestre', '1');
    $I->selectOption('periodo', 'Semestre Regular');
    $I->fillField('aniod', '2026');
    $I->fillField('semestred', '1');
    $I->click('Copiar');

    // Tabla contenedora
    $I->expectTo("Se muestra texto de error por periodo no aperturado");
    $I->see('El periodo para modificación de horarios no se encuentra aperturado.');
}
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “copyHorariosFail”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestiones de horarios
Signature: AdminGestionCest:copyHorariosFail
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:copyHorariosFail
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/horarios"])"
I click "Copiar horarios completos"
I see in current url "/Administrativo/horarioscopiar"
I see "Gestión de Horarios - Copia Completa de Horarios"
I see "Año Origen"
I see "Semestre Origen"
I see "Periodo Origen"
I see "Año Destino"
I see "Semestre Destino"
I fill field "anio","2022"
I fill field "semestre","1"
I select option "periodo","Semestre Regular"
I fill field "aniod","2026"
I fill field "semestred","1"
I click "Copiar"
I expect to Se muestra texto de error por período no aperturado
I see "El periodo para modificación de horarios no se encuentra aperturado."
PASSED

```

Time: 00:01.678, Memory: 14.00 MB

```

OK (1 test, 8 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> █

```

## 18.Prueba: “actualizarCupoSeccion”

Clase: “AdminGestionCest”

En esta prueba se realiza el proceso de actualización del cupo de una sección ya registrada en la plataforma. Se realiza la consulta ingresando los datos del año, semestre, periodo, código de curso y sección para identificar el cupo que ya posee. Finalmente se ingresa el nuevo valor a tomar y se hace el cambio del cupo.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección de ingreso a actualización de cupo

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a las gestiones de actualización de cupo de sección.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/actualizacioncupo” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/actualizacioncupo”.
9. Se valida que se encuentre el título “Actualización del cupo de una sección”
10. Se verifican los label con los títulos de los campos de texto y de opción: “Año”, “Semestre”, “Periodo”, “Código del curso” y “Sección”.

### Sección de elaboración de proceso de consulta

- 11.Se completan los distintos campos con la información de la sección a modificar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección del semestre y periodo.
- 12.Se hace clic en el botón “Consultar”.
- 13.Se ingresa comentario en la consola que indica que se espera que se muestre el cupo del curso.
- 14.Se visualiza el nombre del curso y la sección asignada.

### Sección de cambio de cupo

- 15.Se muestra comentario en consola que indica que se ingresará el nuevo cupo del curso.
- 16.Mediante la instrucción “sendAjaxPostRequest” se envía una petición a la ruta “/Administrativo/actualizacioncupo/actualizarCupo” a la cual se le suministra un array de datos codificados con la información del nuevo cupo.
- 17.Con la instrucción “seeResponseCodeIsSuccessful” se indica que se espera una respuesta exitosa de la consulta a la API.
- 18.Se hace un clic en el botón “Consultar”.
- 19.Se muestra comentario en consola que indica que se espera que el cupo se encuentre actualizado con el nuevo valor.
- 20.Se valida en el campo “cupo” que el nuevo valor esté ingresado.

```
// Verificación de función para actualizar el cupo de una sección
public function actualizarCupoSeccion(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestiones de actualización de cupo de sección');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/actualizacioncupo"])');

    $I->see('Actualización del cupo de una sección.');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Periodo');
    $I->see('Código del curso');
    $I->see('Sección');

    // Elaboración de proceso de consulta
    //Se ingresan los registros del año 2023 en el primer semestre del periodo "Semestre Regular"
    $I->fillField('year', "2023");
    $I->selectOption('semestre', 'Primero');
    $I->selectOption('periodo', 'Semestre regular');
    $I->fillField('codigo', "622");
    $I->fillField('seccion', 'U');
    $I->click('Consultar');

    // Resultados
    $I->expect("Ver el cupo del curso");
    $I->see('622 Casos Empresariales');
    $I->see('Sección U');
```

```

    // Cambio de cupo
    $I->amGoingTo("Ingresar el nuevo cupo del curso");
    $I->sendAjaxPostRequest('/Administrativo/actualizacioncupo/actualizarCupo',
    [
        // En los datos del array se inicia con el nuevo cupo del curso
        'cupo' => 120,
        'codigo' => '622',
        'seccion' => 'U',
        'year' => '2023',
        'semestre' => '1',
        'periodo' => '1'
    ]);
    $I->seeResponseCodeIsSuccessful();
    $I->click('Consultar');
    $I->expect("Que el cupo se encuentre actualizado con el nuevo valor");
    $I->seeInField('#cupo', '120');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “actualizarCupoSeccion”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:actualizarCupoSeccion --steps --html
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestiones de actualización de cupo de sección
Signature: AdminGestionCest:actualizarCupoSeccion
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:actualizarCupoSeccion
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id", "20231234"
I fill field "passwd", "20231234"
I select option "rol", "Administrativo"
I click "Ingresar"
I click("//a[@href='/eps_cunori/Administrativo/actualizacioncupo'])")
I see "Actualización del cupo de una sección."
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Periodo"
I see "Código del curso"
I see "Sección"
I fill field "year", "2023"
I select option "semestre", "Primero"
I select option "periodo", "Semestre regular"
I fill field "codigo", "622"
I fill field "seccion", "U"
I click "Consultar"
I expect Ver el cupo del curso
I see "622 Casos Empresariales"
I see "Sección U"
I am going to Ingresar el nuevo cupo del curso
I send ajax post request "/Administrativo/actualizacioncupo/actualizarCupo", {"cupo":120, "codigo":"622", "seccion":"U", "year":"2023", "semestre":"1", "periodo":"1"}
I see response code is successful
I click "Consultar"
I expect Que el cupo se encuentre actualizado con el nuevo valor
I see in field "#cupo", "120"
PASSED

-----
Time: 00:01.832, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 13 assertions)
- HTML report generated in file://C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 19. Prueba: “actualizarCarreraSeccion”

Clase: “AdminGestionCest”

En esta prueba se realiza el proceso de actualización de la carrera a la que pertenece una sección ya registrada en la plataforma. Se realiza la consulta ingresando los datos del año, semestre, periodo, código de curso y sección para identificar la carrera a la que pertenece o si es del área común. Finalmente se selecciona la nueva carrera a la que va a pertenecer y se hace el cambio del cupo.

Pasos de la prueba:

#### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

#### Sección de ingreso a actualización de carrera

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a las gestiones de actualización de la carrera de una sección.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/actualizacioncarrera” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/actualizacioncarrera”.
9. Se valida que se encuentre el título “Actualización de la carrera de una sección”
10. Se verifican los label con los títulos de los campos de texto y de opción: “Año”, “Semestre”, “Periodo”, “Código del curso” y “Sección”.

#### Sección de elaboración de proceso de consulta

11. Se completan los distintos campos con la información de la sección a modificar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección del semestre y periodo.
12. Se hace clic en el botón “Consultar”.
13. Se ingresan comentarios en la consola que indican que se espera que se muestre la información del curso y que éste pertenezca al área común.
14. Se visualiza el código del curso, nombre, sección y la carrera a la que pertenezca o si pertenece al área común.

#### Sección de cambio de carrera

15. Se muestra comentario en consola que indica que se seleccionará la nueva carrera del curso.
16. Mediante la instrucción “sendAjaxPostRequest” se envía una petición a la ruta “/Administrativo/actualizacioncarrera” a la cual se le suministra un array de datos con la información del curso y la carrera a la que se actualizará.
17. Con la instrucción “seeResponseCodeIsSuccessful” se indica que se espera una respuesta exitosa de la consulta a la API.
18. Se hace un clic en el botón “Consultar”.
19. Se muestra comentario en consola que indica que se espera que el curso pertenezca a la nueva carrera.
20. Se visualiza la información de la nueva carrera a la que pertenece el curso.

```

// Verificación de función para actualizar la carrera de una sección
public function actualizarCarreraSeccion(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestiones de actualización de la carrera de una sección');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/actualizacioncarrera"]');

    $I->see('Actualización de la carrera de una sección.');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Periodo');
    $I->see('Código del curso');
    $I->see('Sección');

    // Elaboración de proceso de consulta
    // Se ingresan los registros del año 2023 en el primer semestre del periodo "Semestre Regular"
    // Se espera que el curso sea del área común
    $I->fillField('year', "2023");
    $I->selectOption('semestre', 'Primero');
    $I->selectOption('periodo', 'Semestre regular');
    $I->fillField('codigo', "CA-001");
    $I->fillField('seccion', 'G');
    $I->click('Consultar');

    // Resultados
    $I->expect("Ver la información del curso");
    $I->expect("Que el curso sea del área común");
    $I->see('CA-001 Biología');
    $I->see('Sección G');
    $I->see('θ - Área común');
}

```

```

// Cambio de carrera
$I->amGoingTo("Seleccionar la nueva carrera del curso");
$I->sendAjaxPostRequest('/Administrativo/actualizacioncarrera',
[
    // En los datos del array se envía la información de la carrera, para colocar área común la carrera debe ser θ
    'year' => '2023',
    'semestre' => '1',
    'periodo' => '1',
    'codigo' => 'CA-001',
    'seccion' => 'G',
    'actualizacion' => 'Yes',
    'carrera' => '190023'
]);
$I->seeResponseCodeIsSuccessful();
$I->click('Consultar');
$I->expect("Que el curso pertenezca a la nueva carrera");
$I->see('190023 - INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL');
]

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “actualizarCarreraSeccion”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:actualizarCarreraSeccion -steps --html
●
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestiones de actualización de la carrera de una sección
Signature: AdminGestionCest:actualizarCarreraSeccion
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:actualizarCarreraSeccion
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/actualizacioncarrera"])"
I see "Actualización de la carrera de una sección."
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Periodo"
I see "Código del curso"
I see "Sección"
I fill field "year","2023"
I select option "semestre","Primero"
I select option "periodo","Semestre regular"
I fill field "codigo","CA-001"
I fill field "seccion","G"
I click "Consultar"
I expect Ver la información del curso
I expect Que el curso sea del área común
I see "CA-001 Biología"
I see "Sección G"
I see "0 - Área común"
I am going to Seleccionar la nueva carrera del curso
I send ajax post request "/Administrativo/actualizacioncarrera",{"year":"2023","semestre":"1","periodo":"1","codigo":"CA-001","seccion":"G","actualizacion":"Yes","carr..."}
I see response code is successful
I click "Consultar"
I expect Que el curso pertenezca a la nueva carrera
I see "190023 - INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL"
PASSED
-----
```

Time: 00:01.879, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 14 assertions)

- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/\_output/report.html

## 20. Prueba: “buscarActas”

Clase: “AdminGestionCest”

En esta prueba se realiza el proceso de consulta de las actas generadas para todos los cursos y secciones en un determinado tiempo. Se realiza la consulta ingresando los datos del año, semestre y periodo, para desplegar el listado de todas las actas.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección de ingreso a gestión de actas

6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a las gestiones de actas.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/actas” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/actas”.
9. Se valida que se encuentre el título “GESTIÓN DE ACTAS - BUSCAR”.
10. Se verifican los label con los títulos de los campos de texto y de opción: “Año”, “Semestre” y “Periodo”.

### Sección de elaboración de proceso de consulta

- 11.Se completan los distintos campos con la información de la sección a modificar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección del periodo.
- 12.Se hace clic en el botón “Buscar”.
- 13.Se muestra comentario en consola que indica que se espera ver la información de las actas.
- 14.verifican algunos de los títulos de la tabla con los registros de actas: “Código”, “Curso”, “Docente”, “Estado Sección”, “Correlativo Acta” y “Asignados”.
- 15.Se visualizan algunos de los registros de la tabla buscando algunos de los datos específicos de cada registro: “01001”, “Leyes civiles y de registro”, “Flores Cerón César Enrique”, “2021-1417”, “2021-11-29 21:44:37”, “Imprimir”, “Revertir”. Los cuales son distintos datos correspondientes a actas diferentes

```
// Verificación de función para buscar actas
public function buscarActas(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a las gestión de actas');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/actas"])');

    $I->see('GESTIÓN DE ACTAS - BUSCAR');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Periodo');

    // Elaboración de proceso de consulta
    // Se ingresan los registros del año 2021 en el segundo semestre del periodo "Semestre Regular"
    $I->fillField('anio', '2021');
    $I->fillField('semestre', '2');
    $I->selectOption('periodo', 'Semestre Regular');
    $I->click('Buscar');

    // Campos de la tabla
    $I->expect("Ver la información de las actas");
    $I->see('Codigo');
    $I->see('Curso');
    $I->see('Docente');
    $I->see('Estado Sección');
    $I->see('Correlativo Acta');
    $I->see('Asignados');

    // Resultados
    $I->see('01001');
    $I->see('Leyes civiles y de registro');
    $I->see('Flores Cerón César Enrique');
    $I->see('2021-1417');
    $I->see('2021-11-29 21:44:37');
    $I->see('Imprimir');
    $I->see('Revertir');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “buscarActas”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:buscarActas --steps --html
=====
Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestión de actas
Signature: AdminGestionCest:buscarActas
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:buscarActas
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/actas"])"
I see "GESTIÓN DE ACTAS - BUSCAR"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Periodo"
I fill field "anio","2021"
I fill field "semestre","2"
I select option "periodo","Semestre Regular"
I click "Buscar"
I expect Ver la información de las actas
I see "Codigo"
I see "Curso"
I see "Docente"
I see "Estado Sección"
I see "Correlativo Acta"
I see "Asignados"
I see "01001"
I see "Leyes civiles y de registro"
I see "Flores Cerón César Enrique"
I see "2021-1417"
I see "2021-11-29 21:44:37"
I see "Imprimir"
I see "Revertir"
PASSED

-----
Time: 00:04.941, Memory: 22.00 MB
OK (1 test, 17 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 21. Prueba “reiniciarContraEstudiante”

Clase: “AdminGestionCest”

En la siguiente prueba se verificará la funcionalidad de reinicio de contraseña estudiantil. El flujo de la prueba será el siguiente: inicialmente se ingresará al portal estudiantil con los datos de un estudiante válido para comprobar la contraseña original y luego se cerrará la sesión del estudiante para acceder al portal administrativo, en el portal se redireccionará a la gestión para reiniciar contraseña estudiantil y se ingresará el carné del estudiante anteriormente comprobado. Finalmente se cerrará la sesión administrativa para ir al portal estudiantil e iniciar sesión con los datos del anterior estudiante utilizando el carné como contraseña para comprobar que el reinicio se efectuó exitosamente.

Pasos de la prueba:

### Sección de comprobación del estudiante

1. Se muestra comentario en la consola en el que se indica que se quieren comprobar los datos iniciales del estudiante ingresando al portal estudiantil.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con la información del estudiante.
4. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
5. Se verifica el inicio exitoso al visualizar el mensaje de bienvenida al portal estudiantil.
6. Se hace clic en el botón “Salir” para cerrar sesión del portal estudiantil.

#### Sección de ingreso al módulo administrador

7. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
8. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
9. Se selecciona el rol “Administrativo”.
10. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
11. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión para reiniciar contraseña estudiantil.
12. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/cambiaclaveestudiante” y se hace clic.
13. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/cambiaclaveestudiante”.
14. Se valida que se encuentre el título “Reinicio de Contraseña Estudiantil”.

#### Sección de elaboración de proceso de reinicio de contraseña

15. Se ingresa comentario en consola que indica que al ingresar el carné del estudiante se haga el cambio exitosamente.
16. Se completan los distintos campos con la información de la sección a modificar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto y “SelectOption” para la selección del periodo.
17. Se hace clic en el botón para enviar datos.
18. Se hace clic en el botón “Salir”.

#### Sección de comprobación de contraseña

19. Se muestra comentario en la consola en el que se indica que se quiere comprobar la contraseña cambiada del estudiante ingresando al portal estudiantil.
20. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
21. Se completan los campos “id” y “passwd” con la información del estudiante siendo la nueva contraseña el carné.
22. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
23. Se verifica el inicio exitoso al visualizar el mensaje de bienvenida al portal estudiantil.

```

// Verificación de función de reinicio de contraseña estudiantil
public function reiniciarContraEstudiante(AcceptanceTester $I)
{
    // Primero se comprueba el estudiante y su contraseña
    $I->wantTo('Comprobar datos iniciales del estudiante ingresando al portal estudiantil');
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', "21452");
    $I->fillField('passwd', 'test');
    $I->click('Ingresar');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
    $I->click(['Salir', 'a[href="/eps_cunori/logout"]']);

    // Ingreso al módulo administrador
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a la gestión para reiniciar contraseña estudiantil');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cambiaclaveestudiante"]'));
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/cambiaclaveestudiante');
    $I->see('Reinicio de Contraseña Estudiantil');

    // Elaboración de proceso de reinicio de contraseña
    $I->expectTo('Al ingresar el carnet del estudiante se haga el cambio exitosamente');
    $I->fillField('carnet', "21452");
    $I->click('input[type=submit]');
    $I->click('Salir', 'a[href="/eps_cunori/logout"]');

    // Comprobación de contraseña
    $I->wantTo('Comprobar contraseña cambiada del estudiante ingresando al portal estudiantil');
    $I->amOnPage('/');
    $I->fillField('id', "21452");
    $I->fillField('passwd', '21452');
    $I->click('Ingresar');
    $I->see('¡Bienvenido al portal de Estudiantes!');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reiniciarContraEstudiante”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:reiniciarContraEstudiante --steps --html
•
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Comprobar datos iniciales del estudiante ingresando al portal estudiantil
Signature: AdminGestionCest:reiniciarContraEstudiante
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:reiniciarContraEstudiante
Scenario --
I am on page "/"
I fill field "id","21452"
I fill field "passwd","test"
I click "Ingresar"
I see "¡Bienvenido al portal de Estudiantes!"
I click "Salir","a[href="/eps_cunori/logout"]"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cambiaclaveestudiante"])"
I see in current url "/Administrativo/cambiaclaveestudiante"
I see "Reinicio de Contraseña Estudiantil"
I expect to Al ingresar el carnet del estudiante se haga el cambio exitosamente
I fill field "carnet","21452"
I click "input[type=submit]"
I click "Salir","a[href="/eps_cunori/logout"]"
I am on page "/"
I fill field "id","21452"
I fill field "passwd","21452"
I click "Ingresar"
I see "¡Bienvenido al portal de Estudiantes!"
PASSED
```

Time: 00:04.294, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 4 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/\_output/report.html

## 22. Prueba “reporteEstudiantesInscritos”

Clase: “AdminGestionCest”

En esta prueba se realiza el proceso de generación del reporte de estudiantes inscritos de la sección de gestión de inscripción por estudiante. Se estará ingresando a la gestión e ingresando el carné de un estudiante y un año para generar el reporte con la información de dicho estudiante y verificar si se encuentra inscrito o no para el año ingresado.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se ingresa comentario que indica que se quiere verificar que al ingresar al portal administrativo esté todo correcto
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
5. Se selecciona el rol “Administrativo” del campo “rol”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección de ingreso a gestión de inscripción por estudiante

7. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a las gestiones de actas.
8. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/Administrativo/estudiantexinscritos” y se hace clic.
9. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/estudiantexinscritos”.
10. Se valida que se encuentre el título “Reporte de estudiantes inscritos”.

11. Se verifica que se encuentren los label con los títulos de los campos de texto: “Carné” y “Año”.

#### Sección de elaboración de proceso de consulta

12. Se completan los distintos campos con la información de la sección a modificar mediante la instrucción “fillField” para los campos de texto.
13. Por medio del lenguaje xpath se ubica el botón con el atributo “type” que tiene el valor “submit”.
14. Se muestra comentario en consola que indica que se espera ver la información del estudiante.
15. Se visualizan los datos del alumno y se comprueba que se encuentra el elemento “Consultar”.

```
// Verificación de función para acceder a gestión de inscripción por estudiante
public function reporteEstudiantesInscritos(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a la gestión de inscripción por estudiante');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/estudiantexinscritos"]'));
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/estudiantexinscritos');

    $I->see('Reporte de estudiantes inscritos');
    $I->see('Carné');
    $I->see('Año');

    // Elaboración de proceso de consulta
    $I->fillField('carnet', "200021471");
    $I->fillField('year', '2022');
    $I->click('button[type=submit]');

    // Datos del estudiante
    $I->expect("Ver la información del estudiante");
    $I->see('Wong Imery Erick Roberto');
    $I->see('190013 - MÉDICO Y CIRUJANO');
    $I->see('Consultar');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “reporteEstudiantesInscritos”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:reporteEstudiantesInscritos --steps --html
=====
 Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
 Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
 Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) --
AdminGestionCest: Acceder a la gestión de inscripción por estudiante
Signature: AdminGestionCest:reporteEstudiantesInscritos
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:reporteEstudiantesInscritos
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/estudiantexinscritos"]"
I see in current url "/Administrativo/estudiantexinscritos"
I see "Reporte de estudiantes inscritos"
I see "Carné"
I see "Año"
I fill field "carnet","200021471"
I fill field "year","2022"
I click "button[type=submit]"
I expect Ver la información del estudiante
I see "Wong Imery Erick Roberto"
I see "190013 - MÉDICO Y CIRUJANO"
I see "Consultar"
PASSED

Time: 00:02.108, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 7 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 23. Prueba: “cargaDatosEstudiantesRYE”

Clase: “AdminGestionCest”

En esta prueba se realiza la verificación de la gestión de carga de datos de estudiantes inscritos, para comprobar la funcionalidad se utilizó un archivo de pruebas con unos pocos datos de estudiantes para verificar el proceso de subida y la posterior visualización de la información de los estudiantes en la plataforma. Debido a que es necesario colocar los archivos de prueba en la ruta “test/\_data” de las carpetas que utiliza Codeception se realizó la prueba de manera local.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión de carga de estudiantes inscritos (RYE).
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/Administrativo/cargaestudiantes” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/cargaestudiantes”.
9. Se valida que se encuentre el título “Carga de datos de estudiantes (RyE)”.
10. Se verifica que se encuentre un elemento con ID “estudiantes” que es el botón para subir archivos a la plataforma.
11. Se verifica que se encuentre el texto “Cargar” que es el texto del botón para obtener los datos del archivo subido.

### Sección de subida de información

12. Se muestra comentario en consola que indica que se subirá un archivo de prueba con algunos registros.
13. Por medio de la instrucción “attachFile” se indica que se adjuntará el archivo “QaTestFile.csv” al campo de carga con nombre “estudiantes”. Este archivo lo toma por defecto de la ruta relativa que utiliza Codeception: “tests/\_data”.
14. Se hace clic en el botón “Cargar”

Sección para verificación de datos de los estudiantes

15. Se ingresa comentario en consola que indica que se espera ver la información de los estudiantes cargados.
16. Se visualizan los datos de los alumnos que estaban listados en el archivo de prueba cargado.

```
// Verificación de función para carga de datos de estudiantes (RyE)
public function cargaDatosEstudiantesRYE(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Acceder a la gestión de carga de estudiantes inscritos (RYE)');
    // $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cargaestudiantes"])');
    $I->click('(/a[@href="/Administrativo/cargaestudiantes"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/cargaestudiantes');

    $I->see('Carga de datos de estudiantes (RyE)');
    $I->seeElement('#estudiantes');
    $I->see('Cargar');

    // Elaboración de subida de información
    // El archivo de prueba a subir debe estar en la carpeta de Codeception: tests/_data
    $I->amGoingTo('Subir un archivo de prueba con algunos registros');
    // Se introduce el nombre del archivo y su extensión
    $I->attachFile('input[name=estudiantes]', 'QATestFile.csv');
    $I->click('Cargar');

    // Verificación de datos de los estudiantes
    $I->expect("Ver la información de los estudiantes cargados");
    $I->see('Castillo Sance Mario Augusto');
    $I->see('Chang Perez Oscar Roberto');
    $I->see('Heredia Castro Olga');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cargaDatosEstudiantesRYE”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:cargaDatosEstudiantesRYE --steps --html
=====
Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Acceder a las gestión de actas
Signature: AdminGestionCest:cargaDatosEstudiantesRYE
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:cargaDatosEstudiantesRYE
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "//a[@href="/Administrativo/cargaestudiantes"]"
I see in current url "/Administrativo/cargaestudiantes"
I see "Carga de datos de estudiantes (RyE)"
I see element "#estudiantes"
I see "Cargar"
I am going to Subir un archivo de prueba con algunos registros
I attach file "input[name=estudiantes]", "QATestFile.csv"
I click "Cargar"
I expect Ver la información de los estudiantes cargados
I see "Castillo Sance Mario Augusto"
I see "Chang Perez Oscar Roberto"
I see "Heredia Castro Olga"
PASSED

-----
Time: 00:02.432, Memory: 16.00 MB
OK (1 test, 7 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 24. Prueba: “cargaManualCursos”

Clase: “AdminGestionCest”

En esta prueba se realiza la verificación de la gestión de carga manual de cursos aprobados. Para comprobar el funcionamiento se realiza el envío de un array con datos de una gestión para simular que se está llenado y enviando un formulario desde la página de la plataforma. Luego del envío se realiza la comprobación en la página que se visualizan los datos de la gestión con el curso pendiente de dictamen.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere acceder a la gestión de carga manual de cursos
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/Administrativo/cursosCargaManual” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/cursosCargaManual”.
9. Se valida que se encuentre el título “Carga manual de cursos aprobados”.
10. Se verifica que se encuentre el subtítulo “Pendientes de Dictamen”.
11. Se verifican algunos de los títulos de la tabla del listado de cursos pendientes: “Año”, “Semestre”, “Carnet”, “Acta Referencia” y “Acción”.

### Sección de proceso para agregar curso

12. Se muestra comentario en consola que indica se quiere completar y enviar el formulario para cargar curso pendiente de dictamen.

13.Por medio de la instrucción “submitForm” se envía el array de datos con la información necesaria para agregar la gestión del curso pendiente de dictamen al formulario con el ID “form-add”.

#### Sección para envío de dictamen y respuesta

14.Se ingresa comentario en consola que indica que se va a verificar el registro del curso pendiente de dictamen.

15.Se visualizan los datos del curso que estaba registrado en el array enviado al formulario.

```
// Verificación de función para realizar carga manual de cursos (EQ-SUF-CONV)
public function cargaManualCursos(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', '20231234');
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Realizar carga manual de cursos');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cursosCargaManual"]]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/cursosCargaManual');

    $I->see('Carga manual de cursos aprobados');
    $I->see('Pendientes de Dictamen');
    $I->see('Año');
    $I->see('Semestre');
    $I->see('Carnet');
    $I->see('Acta Referencia');
    $I->see('Acción');
```

```
// Elaboración de proceso para agregar curso
$I->wantTo('Completar y enviar el formulario para cargar curso pendiente de dictamen');
$I->submitForm('#form-add',
[
    'id' => '201346087',
    'nombre' => 'Ramirez Mejia Ninfa Odeth',
    'anio' => '2023',
    'semestre' => '2',
    //4 = Segunda recuperación
    'periodo' => '4',
    'acta' => 'Punto DÉCIMO SEXTO, INCISO 16.41, DEL ACTA 15-2023',
    'curso' => 'II-003;;190033',
    'nota' => '0',
    'fecha_aprobacion' => '2023-04-15',
]);
;

// Envio de dictamen y respuesta
$I->amGoingTo("Verificar el registro del curso pendiente de dictamen");
$I->see('El curso se ha registrado con éxito.');
$I->see('II-003');
$I->see('2013-01-01');
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cargaManualCursos”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:cargaManualCursos -steps --html
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1)
AdminGestionCest: Realizar carga manual de cursos
Signature: AdminGestionCest:cargaManualCursos
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:cargaManualCursos
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(//a[@ref="/eps_cursos/Administrativo/cursosCargaManual"])"
I see in current url "/Administrativo/cursosCargaManual"
I see "Carga manual de cursos aprobados"
I see "Pendientes de Dictamen"
I see "Año"
I see "Semestre"
I see "Carnet"
I see "Acta Referencia"
I see "Acción"
I submit form "#form-add",{"id":"201346087","nombre":"Ramirez Mejia Ninfa Odeth","anio":"2023","semestre":"2","periodo":"4","acta":"Punto DÉCIMO SEXTO, INCISO 16.41, DEL ACTA 15-2023","curs..."}
I am going to Verificar el registro del curso pendiente de dictamen
I see "El curso se ha registrado con éxito."
I see "II-003"
I see "2013-01-01"
PASSED

Time: 00:05.048, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 11 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 25. Prueba: “verCertificaciones”

Clase: “AdminGestionCest”

En esta prueba se pretende verificar que se pueda visualizar el listado de todas las certificaciones que se encuentran registradas en la plataforma. Se verificará que se muestre el reporte completo en la tabla de la página.

Pasos de la prueba:

### Sección de ingreso al módulo administrador

1. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
2. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
3. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un usuario administrador válido.
4. Se selecciona el rol “Administrativo”.
5. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
6. Por medio de un comentario en consola se indica que se quiere desplegar el listado de certificaciones.
7. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/Administrativo/certificaciones” y se hace clic.
8. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/certificaciones”.
9. Se valida que se encuentre el título “Impresión de Certificaciones”.
10. Se verifican algunos de los títulos de la tabla del listado de certificaciones: “Fecha”, “Carrera”, “Tipo de Certificación”, “Orden de Pago” y “Estado”.

### Sección para visualizar certificaciones

11. Se muestra comentario en consola que indica se espera ver el listado de certificaciones.
12. Utilizando la instrucción “see” se ingresan algunos de los datos de diversas certificaciones para comprobar que si están siendo mostradas en la tabla de resultados.

```

// Verificación de función para denegar un dictamen
public function verCertificaciones(AcceptanceTester $I)
{
    // Ingreso al módulo administrador
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->wantTo('Desplegar el listado de certificaciones');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/certificaciones"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/certificaciones');

    $I->see('Impresión de Certificaciones');
    $I->see('Fecha');
    $I->see('Carrera');
    $I->see('Tipo de Certificación');
    $I->see('Orden de Pago');
    $I->see('Estado');

    // Ver algunas certificaciones
    $I->expect('Ver el listado de certificaciones');
    $I->see('2021-07-28 14:51:38');
    $I->see('2021-08-20');
    $I->see('2048080468');
    $I->see('LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES ABOGADO Y NOTARIO');
    $I->see('13705161');
    $I->see('13731314');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminGestionCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verCertificaciones”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminGestionCest.php:verCertificaciones --steps --html
● ===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminGestionCest: Desplegar el listado de certificaciones
Signature: AdminGestionCest:verCertificaciones
Test: tests\acceptance\AdminGestionCest.php:verCertificaciones
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I click "(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/certificaciones"])"
I see in current url "/Administrativo/certificaciones"
I see "Impresión de Certificaciones"
I see "Fecha"
I see "Carrera"
I see "Tipo de Certificación"
I see "Orden de Pago"
I see "Estado"
I expect Ver el listado de certificaciones
I see "2021-07-28 14:51:38"
I see "2021-08-20"
I see "2048080468"
I see "LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES ABOGADO Y NOTARIO"
I see "13705161"
I see "13731314"
PASSED

-----
Time: 00:03.942, Memory: 22.00 MB
OK (1 test, 13 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

26.Prueba: “loginAdminOk”

Clase: “AdminInitCest”

Prueba inicial para un usuario administrador que verifica que al ingresar datos correctos, la aplicación redireccione a la pantalla inicial del portal administrativo. Se valida que se muestren los distintos menús y que se tenga el cookie de sesión de PHP.

Pasos de la prueba:

#### Sección ingreso login administrativo

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que al ingresar a portal administrativo esté todo correcto.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se verifica que la URL contenga la ruta “/ingreso”.
5. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
6. Se selecciona el rol “Administrativo”.
7. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
8. Se ingresa comentario en consola que indica que se espera ver las carreras registradas.

#### Sección verificación de elementos página inicio administrativo

9. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo”.
10. Se verifica que se muestre el menú de navegación con las opciones del administrador.
11. Se valida el mensaje de bienvenida.
12. Se busca en las cookies que esté activa la sesión (PHPSESSID).

```
// Verificación ingreso correcto a módulo administrador
public function loginAdminOk(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que al ingresar al portal administrativo esté todo correcto');
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeInCurrentUrl('/ingreso');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');

    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo');
    $I->see('Carreras');
    $I->see('Consulta de Notas');
    $I->see('Asignaciones');
    $I->see('Gestiones');
    $I->see('Reportes');
    $I->see('Admin');
    $I->see('Mi Perfil');
    $I->see('Salir');
    $I->see('¡Bienvenido al portal administrativo!');
    $I->seeCookie('PHPSESSID');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “loginAdminOk”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminInitCest.php:loginAdminOk --steps --html
==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1)
AdminInitCest: Verificar que al ingresar al portal administrativo esté todo correcto
Signature: AdminInitCest:loginAdminOk
Test: tests\acceptance\AdminInitCest.php:loginAdminOk
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see in current url "/ingreso"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I see in current url "/Administrativo"
I see "Carreras"
I see "Consulta de Notas"
I see "Asignaciones"
I see "Gestiones"
I see "Reportes"
I see "Admin"
I see "Mi Perfil"
I see "Salir"
I see "¡Bienvenido al portal administrativo!"
I see cookie "PHPSESSID"
PASSED

-----
Time: 00:02.094, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 12 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 27.Prueba: “verCarreras”

Clase: “AdminInitCest”

Prueba en la que se verifica que se muestre el listado de carreras registradas de la gestión de “Carreras-Pensum-Malla” del menú administrativo “Carrera”.

Pasos de la prueba:

### Sección ingreso login administrativo

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere ver el listado de carreras.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se verifica que la URL contenga la ruta “/ingreso”.
5. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
6. Se selecciona el rol “Administrativo”.
7. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección para verificar listado de carreras

8. Se ingresa comentario en consola que indica que se espera ver las carreras registradas.
9. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo”.
10. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia al directorio “/Administrativo/carreras” y se hace clic.
11. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/carreras”.
12. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Carreras”.
13. Se verifica que se encuentre un elemento tipo “panel”.

14.Se valida que no se tenga ningún elemento de tipo “error”.

15.Se valida que se encuentren los códigos y nombres de algunas carreras registradas.

```
// Verificación de carreras registradas
public function verCarreras(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que se muestre el listado de carreras');
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeInCurrentUrl('/ingreso');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de carreras
    $I->expect('Ver las carreras registradas');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/carreras"]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/carreras');
    $I->see('Gestión de Carreras');
    $I->seeElement('.panel');
    $I->dontSeeElement('.error');

    // Ver carreras
    $I->see('180001 - Ingeniería de Testing');
    $I->see('190005 - Carrera Inactiva 05');
    $I->see('190009 - AUDITOR TÉCNICO');
    $I->see('190017 - INGENIERO AGRONOMO EN SISTEMAS DE PRODUCCION');
    $I->see('190036 - LICENCIATURA EN RELACIONES INTERNACIONALES CON ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD INTERNACIONAL');
    $I->see('190725 - LIC. EN PEDAGOGÍA Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verCarreras”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminInitCest.php:verCarreras --steps --html
=====
Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1)
AdminInitCest: Verificar que se muestre el listado de carreras
Signature: AdminInitCest:verCarreras
Test: tests\acceptance\AdminInitCest.php:verCarreras
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see in current url "/ingreso"
I fill field "id", "20231234"
I fill field "passwd", "20231234"
I select option "rol", "Administrativo"
I click "Ingresar"
I expect Ver las carreras registradas
I see in current url "/Administrativo"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/carreras"])"
I see in current url "/Administrativo/carreras"
I see "Gestión de Carreras"
I see element ".panel"
I don't see element ".error"
I see "180001 - Ingeniería de Testing"
I see "190005 - Carrera Inactiva 05"
I see "190009 - AUDITOR TÉCNICO"
I see "190017 - INGENIERO AGRONOMO EN SISTEMAS DE PRODUCCION"
I see "190036 - LICENCIATURA EN RELACIONES INTERNACIONALES CON ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD INTERNACIONAL"
I see "190725 - LIC. EN PEDAGOGÍA Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA"
PASSED

-----
Time: 00:01.389, Memory: 14.00 MB
OK (1 test, 12 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

## 28. Prueba: “verGestionPensumCarrera”

Clase: “AdminInitCest”

Prueba en la que se verifica que se muestre el pensum de alguna carrera que se tenga registrada en la plataforma.

Pasos de la prueba:

### Sección ingreso login administrativo

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que se muestre el pensum de la carrera.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se verifica que la URL contenga la ruta “/ingreso”.
5. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
6. Se selecciona el rol “Administrativo”.
7. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección para verificar listado de carreras

8. Se ingresa comentario en consola que indica que se espera ver pensum de la carrera.
9. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo”.
10. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia al directorio “/Administrativo/carreras” y se hace clic.
11. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/carreras”.
12. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Carreras”.
13. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia al pensum de una de las carrera “/Administrativo/pensum/180001” y se hace clic.
14. Se valida que la URL contenga en la ruta el código de la carrera “180001”.

15. Se verifica que se vea en la pantalla la información de la carrera y los datos del pensum.

```
// Desde carrera ver el pensum
public function verGestionPensumCarrera(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que se muestre el pensum de la carrera');
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeInCurrentUrl('/ingreso');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de carreras
    $I->expect('Ver pensum de carrera');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/carreras"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/carreras');
    $I->see('Gestión de Carreras');
    // Se selecciona el botón para ir al pensum de la carrera 180001
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/pensum/180001"])');

    // Ver pensum de la carrera
    // Código de carrera = 180001
    $I->seeInCurrentUrl('180001');
    $I->see('Carrera: 180001 - Ingeniería de Testing');
    $I->see('001 - Pensum de la carrera de Testing');
}
```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verGestionPensumCarrera”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminInitCest.php:verGestionPensumCarrera --steps --html
● ===== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.
```

```
Acceptance Tests (1) -----
AdminInitCest: Verificar que se muestre el pensum de la carrera
Signature: AdminInitCest:verGestionPensumCarrera
Test: tests\acceptance\AdminInitCest.php:verGestionPensumCarrera
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see in current url "/ingreso"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I expect Ver pensum de carrera
I see in current url "/Administrativo"
I click "(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/carreras"])"
I see in current url "/Administrativo/carreras"
I see "Gestión de Carreras"
I click "(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/pensum/180001"])"
I see in current url "180001"
I see "Carrera: 180001 - Ingeniería de Testing"
I see "001 - Pensum de la carrera de Testing"
PASSED
```

```
Time: 00:01.813, Memory: 14.00 MB
```

```
OK (1 test, 7 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> [ ]
```

## 29.Prueba: “verGestionPensumCarreraCurso”

Clase: “AdminInitCest”

Prueba en la que se verifica que se muestren los cursos pertenecientes a un pensum de alguna carrera que se tenga registrada en la plataforma.

Pasos de la prueba:

### Sección ingreso login administrativo

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere verificar que se muestre el pensum de la carrera.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se verifica que la URL contenga la ruta “/ingreso”.
5. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
6. Se selecciona el rol “Administrativo”.
7. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

### Sección para verificar listado de carreras

8. Se ingresa comentario en consola que indica que se espera ver pensum de la carrera.
9. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo”.
10. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia al directorio “/Administrativo/carreras” y se hace clic.
11. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo/carreras”.
12. Se valida que se encuentre el título “Gestión de Carreras”.
13. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia al pensum de una de las carrera “/Administrativo/pensum/180001” y se hace clic.
14. Se valida que la URL contenga en la ruta el código de la carrera “180001”.
15. Se verifica que se vea en la pantalla la información de la carrera y los datos del pensum.
16. Se verifica que se tenga el botón “Gestión de Cursos”.
17. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia al listado de cursos del pensum “/Administrativo/cursosxpensum/180001/001” y se hace clic.

### Sección para verificar listado de cursos

18. Se ingresa comentario en consola que indica que se espera ver los cursos del pensum.
19. Se verifica que la URL contenga en la ruta el código de pensum y de la malla de cursos “/180001/001”.
20. Se verifica que se listen los cursos del pensum.

```

// Desde carrera ver pensum y sus cursos
public function verGestionPensumCarreraCurso(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Verificar que se muestre el pensum de la carrera');
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->seeInCurrentUrl('/ingreso');
    $I->fillField('id', "20231234");
    $I->fillField('passwd', '20231234');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');

    // Ir a sección de carreras
    $I->expect('Ver pensum de carrera');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/carreras"]]');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/carreras');
    $I->see('Gestión de Carreras');
    // Se selecciona el botón para ir al pensum de la carrera 180001
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/pensum/180001"]');

    // Ver carreras
    // Código de carrera = 180001
    $I->seeInCurrentUrl('180001');
    $I->see('Carrera: 180001 - Ingeniería de Testing');
    $I->see('001 - Pensum de la carrera de Testing');
    $I->see('Gestión de Cursos');
    $I->click('//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cursosxpensum/180001/001"]');
}

// Ver cursos
$I->expect('Ver cursos del pensum');
$I->seeCurrentUrlMatches('/~180001/001~');
$I->see('Curso: 3 (Administración de Operaciones I)');
$I->see('Curso: 09506 (Seminario de graduación)');
$I->see('Curso: 001 (Técnicas de testing I)');
$I->see('Curso: 002 (Técnicas de testing II)');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “verGestionPensumCarreraCurso”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminInitCest.php:verGestionPensumCarreraCurso --steps --html

==== Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect ====
Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminInitCest: Verificar que se muestre el pensum de la carrera
Signature: AdminInitCest:verGestionPensumCarreraCurso
Test: tests\acceptance\AdminInitCest.php:verGestionPensumCarreraCurso
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I see in current url "/ingreso"
I fill field "id","20231234"
I fill field "passwd","20231234"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I expect Ver pensum de carrera
I see in current url "/Administrativo"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/carreras"])"
I see in current url "/Administrativo/carreras"
I see "Gestión de Carreras"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/pensum/180001"])"
I see in current url "180001"
I see "Carrera: 180001 - Ingeniería de Testing"
I see "001 - Pensum de la carrera de Testing"
I see "Gestión de Cursos"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cursosxpensum/180001/001"])"
I expect Ver cursos del pensum
I see current url matches "~/180001/001~"
I see "Curso: 3 (Administración de Operaciones I)"
I see "Curso: 09506 (Seminario de graduación)"
I see "Curso: 001 (Técnicas de testing I)"
I see "Curso: 002 (Técnicas de testing II)"
PASSED

Time: 00:02.075, Memory: 14.00 MB

OK (1 test, 13 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp\htdocs\eps-laminas\tests\_output\report.html
○ PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>

```

### 30. Prueba: “cambioContraseñaDobleFlujo”

Clase: “AdminInitCest”

Esta prueba efectúa dos flujos de inicio de sesión para efectuar dos cambios de contraseña seguidos validando que la nueva contraseña funcione de inmediato. La prueba consiste en que se inicia sesión en el portal administrativo y se redireccione al directorio para cambiar clave, se realiza el primer cambio y se cierra sesión de la plataforma redireccionando así a la pantalla de login.

Seguidamente se inicia sesión utilizando la nueva contraseña, de esta manera se confirma que la nueva contraseña entra en vigor de inmediato, se redirecciona al directorio de cambio de clave y se realiza un nuevo cambio de contraseña y se cierra sesión por segunda vez redireccionando a la pantalla de inicio del login estudiantil. Por tercera vez se inicia sesión en el portal administrativo colocando la nueva contraseña y se verifica que permite acceder sin ningún inconveniente. De esta forma se valida que los cambios de contraseña funcionan correctamente.

Pasos de la prueba:

Sección de ingreso del administrador a pantalla de cambio de contraseña

1. Se ingresa comentario para la consola indicando que se quiere realizar un cambio de contraseña.
2. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
3. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
4. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
5. Se selecciona el rol “Administrativo”.
6. Se hace clic en el botón “Ingresar”.

7. Se ingresa comentario para la consola indicando que se espera ver el cambio de contraseña.
8. Se valida que la URL contenga la ruta “/Administrativo”.
9. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/eps\_cunori/Administrativo/cambiaclave”.
10. Se valida que la URL sea la correcta.
11. Se buscan los textos “Cambio Contraseña” y “Nueva Contraseña”.
12. Se verifica que se encuentren los campos “contra1” y “contra2”.

#### Sección de primer cambio de contraseña

13. Se ingresa la nueva contraseña en ambos campos.
14. Se hace clic en el botón para cambio de contraseña (único botón de la pantalla).
15. Se verifica que se muestre mensaje “Contraseña cambiada exitosamente”.
16. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/logout” y se hace clic.

#### Sección de segundo inicio de sesión con nueva contraseña

17. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
18. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
19. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
20. Se selecciona el rol “Administrativo”.
21. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
22. Se ingresa comentario a consola que indica que se espera ver un cambio de contraseña.
23. Se verifica que la URL contenga la ruta “/Administrativo”.
24. Mediante el lenguaje xpath se hace clic en el botón contenido en la etiqueta “a” que redirecciona a la ruta “/eps\_cunori/Administrativo/cambiaclave”.
25. Se valida que la URL sea la correcta.
26. Se buscan los textos “Cambio Contraseña” y “Nueva Contraseña”.
27. Se verifica que se encuentren los campos “contra1” y “contra2”.

#### Sección de segundo cambio de contraseña

28. Se ingresa la nueva contraseña en ambos campos.
29. Se hace clic en el botón para cambio de contraseña (único botón de la pantalla).
30. Se verifica que se muestre mensaje “Contraseña cambiada exitosamente”.
31. Utilizando el lenguaje xpath se ubica el botón que referencia a directorio “/eps\_cunori/logout” y se hace clic.

#### Sección de tercer inicio de sesión con la nueva contraseña

32. Se verifica que se esté en el directorio raíz (“/”).
33. Se hace clic en el botón que redirecciona al login docente y administrativo.
34. Se completan los campos “id” y “passwd” con datos de un administrador válido.
35. Se selecciona el rol “Administrativo”.
36. Se hace clic en el botón “Ingresar”.
37. Se valida que se muestre el mensaje de bienvenida al portal administrativo.

```

// Cambio de contraseña
public function cambioContraseñaDobleFlujo(AcceptanceTester $I)
{
    $I->wantTo('Realizar cambio de contraseña');

    // Login
    $I->amOnPage('/');
    $I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
    $I->fillField('id', "2024321");
    $I->fillField('passwd', '2024321');
    $I->selectOption('rol', 'Administrativo');
    $I->click('Ingresar');
    $I->expect('Ver cambio de contraseña');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cambiaclave"])');
    $I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/cambiaclave');
    $I->see('Cambio Contraseña');
    $I->see('Nueva Contraseña');
    $I->seeElement('input[name=contra1]');
    $I->seeElement('input[name=contra2]');

    // Primer cambio
    $I->fillField('contra1', "20243210");
    $I->fillField('contra2', '20243210');
    $I->click('.btn');
    $I->see('Contraseña cambiada exitosamente');
    $I->click('(/a[@href="/eps_cunori/logout"])');
}

```

```

// Segundo login
$I->amOnPage('/');
$I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
$I->fillField('id', "2024321");
$I->fillField('passwd', '20243210');
$I->selectOption('rol', 'Administrativo');
$I->click('Ingresar');
$I->expect('Ver cambio de contraseña');
$I->seeInCurrentUrl('/Administrativo');
$I->click('(/a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cambiaclave"])');
$I->seeInCurrentUrl('/Administrativo/cambiaclave');
$I->see('Cambio Contraseña');
$I->see('Nueva Contraseña');
$I->seeElement('input[name=contra1]');
$I->seeElement('input[name=contra2]');

// Segundo cambio
$I->fillField('contra1', "2024321");
$I->fillField('contra2', '2024321');
$I->click('.btn');
$I->see('Contraseña cambiada exitosamente');
$I->click('(/a[@href="/eps_cunori/logout"]');

// Tercer login
$I->amOnPage('/');
$I->click('Acceso Portal Docente y Administrativo');
$I->fillField('id', "2024321");
$I->fillField('passwd', '2024321');
$I->selectOption('rol', 'Administrativo');
$I->click('Ingresar');
$I->see('¡Bienvenido al portal administrativo!');
}

```

En consola se muestra la clase seleccionada “AdminInitCest”, la prueba perteneciente a la suite “acceptance” y al escenario “cambioContraseñaDobleFlujo”, los pasos efectuados en dicho escenario y el resultado exitoso “PASSED”. Adicionalmente el tiempo que tomó la prueba y la memoria consumida.

```

● PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas> php codecept.phar run acceptance AdminInitCest.php:cambioContraseñaDobleFlujo --steps --html
=====
 Redirecting to Composer-installed version in vendor/codeception. You can skip this using --no-redirect =====
 Codeception PHP Testing Framework v4.2.2 https://helpukrainewin.org
 Powered by PHPUnit 9.6.19 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
AdminInitCest: Realizar cambio de contraseña
Signature: AdminInitCest:cambioContraseñaDobleFlujo
Test: tests\acceptance\AdminInitCest.php:cambioContraseñaDobleFlujo
Scenario --
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","2024321"
I fill field "passwd","2024321"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see in current url "/Administrativo"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cambiaclave"])"
I see in current url "/Administrativo/cambiaclave"
I see "Cambio Contraseña"
I see "Nueva Contraseña"
I see element "input[name=contra1]"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","20243210"
I fill field "contra2","20243210"
I click ".btn"
I see "Contraseña cambiada exitosamente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/logout"])"
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","2024321"
I fill field "passwd","20243210"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I expect Ver cambio de contraseña
I see in current url "/Administrativo"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/Administrativo/cambiaclave"])"
I see in current url "/Administrativo/cambiaclave"
I see "Cambio Contraseña"

```

```

I see "Nueva Contraseña"
I see element "input[name=contra1]"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","2024321"
I fill field "contra2","2024321"
I click ".btn"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","2024321"
I fill field "contra2","2024321"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","2024321"
I fill field "contra2","2024321"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","2024321"
I fill field "contra2","2024321"
I see element "input[name=contra2]"
I fill field "contra1","2024321"
I fill field "contra2","2024321"
I click ".btn"
I see "Contraseña cambiada exitosamente"
I click "(//a[@href="/eps_cunori/logout"])"
I am on page "/"
I click "Acceso Portal Docente y Administrativo"
I fill field "id","2024321"
I fill field "passwd","2024321"
I select option "rol","Administrativo"
I click "Ingresar"
I see "¡Bienvenido al portal administrativo!"
PASSED
-----
```

Time: 00:04.186, Memory: 14.00 MB

```

OK (1 test, 15 assertions)
- HTML report generated in file:///C:/Program Files/xampp/htdocs/eps-laminas/tests/_output/report.html
PS C:\Program Files\xampp\htdocs\eps-laminas>
```