Nombre del QA aspirante: Verónica Garcés

Fecha: jueves 18 de enero del 2024

## Requisitos de la evaluación:

Git

Docker con Docker compose

### Tecnologías utilizadas

Selenium (para pruebas automatizadas)

Visual

# Pasos para seguir:

- Clonar el repositorio: el repositorio se clonará desde github por medio de gh repo clone para poder clonar el proyecto y poder tenerlo en Visual Studio Code
- Crear un archivo .env ajustándolo a cualquier variable deseable
- Iniciar el proyecto con Docker Compose Up -d : el cual hará que se inicie los servicios definidos en el archivo docker-compose.yml en segundo plano
- Acceder al contenedor de desarrollo (php.dev) utilizando Docker Compose Exec php.dev bash y ejecutar las siguientes líneas:
- Instalar las dependencias de php : composer install
- Generar una nueva clave de aplicación: php artisan key:generate
- Migrar la base de datos: php artisan migrate
- Correr el programa: php artisan service (para el Backend)
- Correr el programa: npm run dev (para el Frontend)

Luego de haber corrido el programa y poder observar detalladamente lo que contiene el sistema internamente, se procede a realizar los siguientes pasos solicitados para la respectiva evaluación:

Antes de realizar cada prueba, se creó un archivo donde se irán almacenando las pruebas correspondientes a realizar, teniendo dentro de este archivo las respectivas importaciones por parte de selenium con Python, creando una clase con funciones, donde cada función pertenece a los pasos que se piden al evaluar.

```
Go Run ···
                                                            Ct-qa-evaluation
                                                                                                                               ♦ AllTests.py U X
♦ dependencias.py U
                                                  Elements.py U
                                                                     Errors.py U
                                                                                        LoginTest.py U
                                                                                                             RegisterTest.py U
        tests > tests-selenium > ♦ AllTests.py > ...
               import unittest
               from selenium.webdriver.chrome.options import Options
               from selenium.webdriver.chrome.webdriver import WebDriver
               from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
               from Errors import Errors
               from User import User
               from dependencias import dependency
                  user = User('Veronica', 'veronica@gmail.com', '12345678')
url = "http://localhost"
                   def setUp(self):
                       options.add_argument("--disable-gpu")
options.add_argument("--no-sandbox")
                       options.add_argument("--disable-dev-shm-usage")
                  OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
```

También se ha creado un archivo llamado Elements donde se almacena todos los Xpatch que se van a utilizar en cada prueba, estos Xpatch son localizadores que permiten buscar la dirección correcta de lo que se solicite al momento de hacer las respectivas pruebas. También se crea un archivo donde se almacenan los errores presentados en las deferentes pruebas solicitadas. Y finalmente se crear un archivo de Errores, donde se irán almacenando los mensajes de cada error que se presente al momento de hacer la prueba.

```
♦ Elements.py U
♦ Errors.py U X
♦ LoginTest.py U
                  dependencias.py U
tests > tests-selenium > 🦫 Errors.py > ...
      from enum import Enum
      class Errors(Enum):
          ERROR_PASSWORD_IN_REGISTER = "The password must be at least 8 characters."

ERROR_EMAIL_IN_REGISTER = "The email has already been taken."
          ERROR_EMAIL_IN_LOGIN = "These credentials do not match our records."
          @staticmethod
          def is_error_password(message):
               return Errors.ERROR_PASSWORD_IN_REGISTER.value in message
          @staticmethod
          def is_error_email(message):
              return Errors.ERROR_EMAIL_IN_REGISTER.value in message
          @staticmethod
          def is_error_email_in_login(message):
               return Errors.ERROR EMAIL IN LOGIN.value in message
```

### Registrar nuevo usuario de prueba

Se crea un archivo de Registro nuevo de usuario de prueba donde se declara las importaciones necesarias y se crea una clase donde tiene funciones que permite llamar a los localizadores (Xpatch), y muestra un mensaje si se comete un error previamente ya programado.

```
dependencias.py U
                                                 Elements.py U
                                                                         Errors.py U
                                                                                             LoginTest.py U
                                                                                                                     ♠ RegisterTest.py U X
 tests > tests-selenium > ♦ RegisterTest.py > 😝 RegisterTest > 😯 execute
         from User import User
              def __init__(self):
    super().__init__()
              def execute(self, user: User):
                 super().setUp()
                   self._selenium.get(self._url)
                  self._get_element(Elements.LINK_REGISTRATION_XPATH).click()
                 self._get_element(Elements.LINK_REGISTRATION_XPATH).click()
self._get_element(Elements.NAME_INPUT_XPATH).send_keys(user.name)
self._get_element(Elements.EMAIL_INPUT_XPATH).send_keys(user.email)
self._get_element(Elements.PASSWORD_INPUT_XPATH).send_keys(user.password)
self._get_element(Elements.CONFIRM_PASSWORD_INPUT_XPATH).send_keys(user.password)
self._get_element(Elements.REGISTER_BUTTON_XPATH).click()
                 if Errors.is_error_password(self._get_message(Elements.MESSAGE_TEXT_PASS)):
                              "Fallo: La contraseña tiene menos de 8 caracteres")
                   if Errors.is_error_email(self._get_message(Elements.MESSAGE_TEXT_EMAIL)):
                   self.fail("Fallo: El email ya está en uso.")
  PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
  startend2
  KeyboardInterrupt
```

```
@dependency()
def test_register_process(self):
    self.driver.get(self.url)
    self._get_element(Elements.LINK_REGISTRATION_XPATH).click()
    self._get_element(Elements.NAME_INPUT_XPATH).send_keys(self.user.name)
    self._get_element(Elements.EMAIL_INPUT_XPATH).send_keys(self.user.email)
    self._get_element(Elements.PASSWORD_INPUT_XPATH).send_keys(self.user.password)
    self._get_element(Elements.CONFIRM_PASSWORD_INPUT_XPATH).send_keys(self.user.password)
    self._get_element(Elements.REGISTER_BUTTON_XPATH).click()

if Errors.is_error_password(self._get_message(Elements.MESSAGE_TEXT_PASS)):
    self.fail(
        "Fallo en la prueba: Se encontró el mensaje de error de credenciales, la contraseña tiene menos de "caracteres")

if Errors.is_error_email(self._get_message(Elements.MESSAGE_TEXT_EMAIL)):
    self.fail("Fallo en la prueba: Se encontró el mensaje de error de credenciales, el email ya está en uso
```

Ingresar usuario de prueba creado

En este procedimiento, se crea un archivo donde almacena las importaciones correspondientes y también los Xpatch que son los localizadores que permitirá que al momento de hacer las pruebas con selenium vaya validando cada enlace

```
Run
                                                      Ct-qa-evaluation
                                             Elements.py U
                                                                Errors.py U
                                                                                 🍦 LoginTest.py U 🗙 🛛 🝦 RegisterTest.py U
   AllTests.py U
                     dependencias.py U
    tests > tests-selenium > ♦ LoginTest.py > 😭 LoginTest > 🕥 execute
           from Test import Test
              def __init__(self):
                   super().__init__()
               def execute(self, user):
                   super().setUp()
                   self._selenium.get(self._url)
                   self._get_element(Elements.LOGIN_BUTTON).click()
                   self._get_element(Elements.EMAIL_FIELD_LOGIN).send_keys(user.email)
                   self._get_element(Elements.PASSWORD_INPUT_XPATH).send_keys(user.password)
```

```
@dependency(depends=['test_register_process'], scope='class')
def test_login_process(self,delay_time=10):
    self.driver.get(self.url)
    self._get_element(Elements.LOGIN_BUTTON).click()
    self._get_element(Elements.EMAIL_FIELD_REGISTER).send_keys(self.user.email)
    self._get_element(Elements.PASSWORD_FIELD_LOGIN).send_keys(self.user.password)
    self._get_element(Elements.SAVE_LOGIN_BUTTON,delay_time).click()

def _get_element(self, element: Elements, delay_time=10):
    return WebDriverWait(self.driver, delay_time).until(
        ec.visibility_of_element_located((By.XPATH, element.value))
    )

def _get_message(self, element: Elements, delay_time=5):
    try:
        return self._get_element(element, delay_time).text
    except TimeoutException:
        return ""
```

### Cambiar la contraseña

Dentro del archivo donde se encuentran todas las pruebas, se crea una función donde se llaman a los xpatch que van a ser recorridos para poder realizar las pruebas

```
@dependency(depends=['test_login_process'], scope='class')

def test_change_password(self):
    self.driver.get(self.url)
    new_password = "12345ABCD"
    self.test_login_process(100)
    self._get_element(Elements.PROFILE_DROPDOWN, delay_time=10).click()
    self._get_element(Elements.PROFILE_BUTTON).click()
    self._get_element(Elements.PROFILE_BUTTON).click()
    self._get_element(Elements.CURRENT_PASSWORD_INPUT).send_keys(self.user.password)
    self._get_element(Elements.NEW_PASSWORD_INPUT).send_keys(new_password)
    self._get_element(Elements.CONFIRM_NEW_PASSWORD_INPUT).send_keys(new_password)

if Errors.is_error_password(self._get_message(Elements.MESSAGE_TEXT_PASS)):
    self.fail("Fallo en la prueba: Se encontró el mensaje de error de credenciales, la contraseña tiene men
    "caracteres")
```

#### Anexos

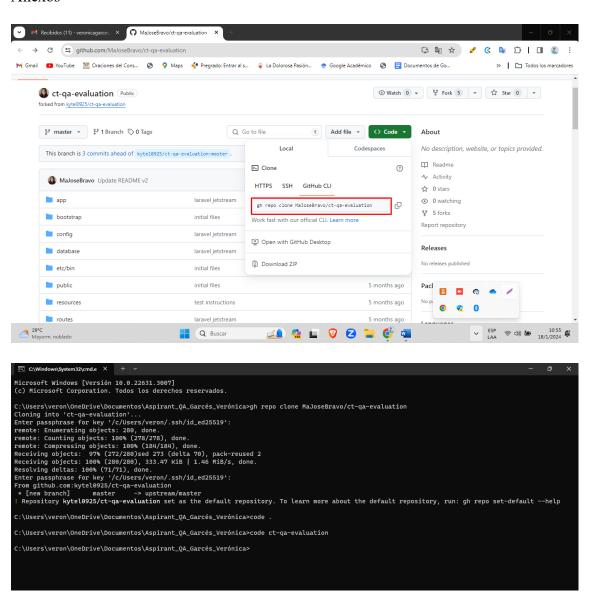


Ilustración 1: Clonando el repositorio

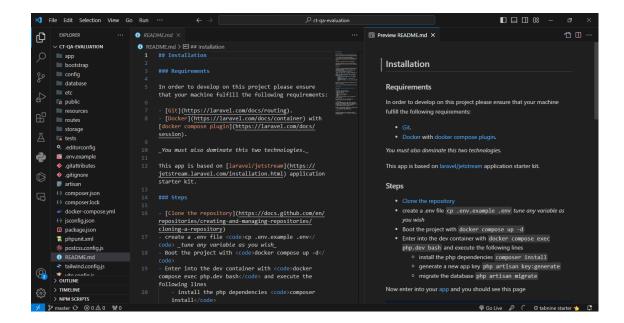


Ilustración 2: Repositorio Clonado

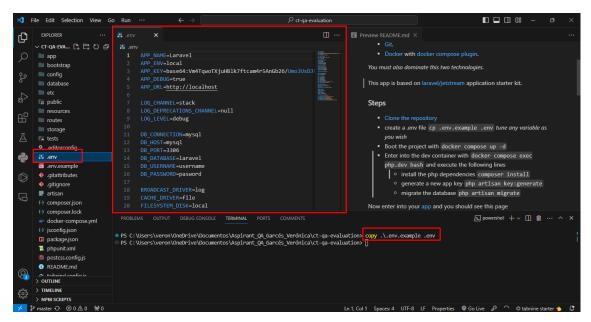


Ilustración 3: creación de archivo .env

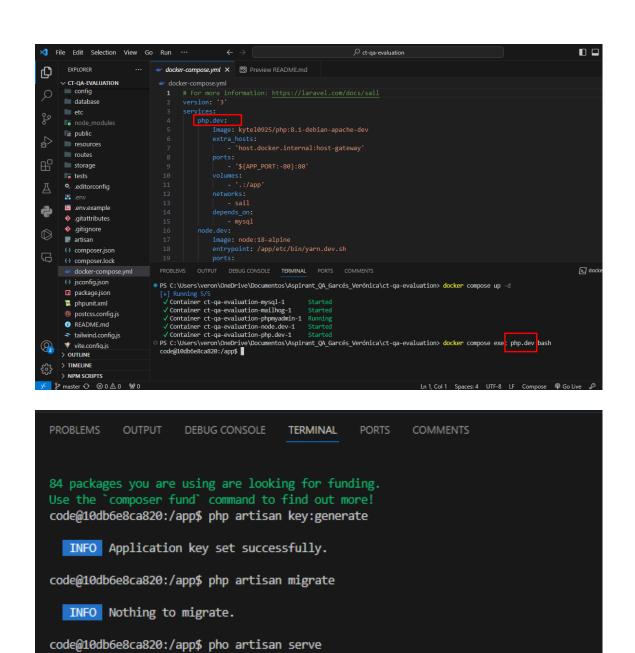


Ilustración 4: Corriendo en el Back End

bash: pho: command not found

code@10db6e8ca820:/app\$ php artisan serve

Press Ctrl+C to stop the server

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

O PS C:\Users\veron\OneDrive\Documentos\Aspirant_QA_Garcés_Verónica\ct-qa-evaluation> npm run dev

> dev
> vite

Port 5173 is in use, trying another one...

VITE v5.0.2 ready in 1479 ms

→ Local: http://localhost:5174/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help

LARAVEL v10.20.0 plugin v0.8.0

→ APP_URL: http://localhost
```

Ilustración 5: Corriendo en el Front End

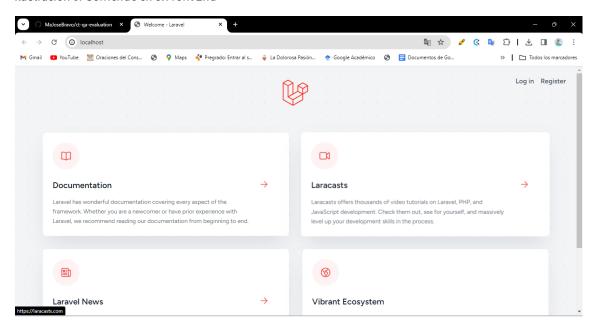


Ilustración 6: Página principal del sistema