**PRUEBAS UNITARIAS**

**TERCER CORTE**

**ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS**

**ARIEL MEJIA SUAREZ**

**FACULTAD DE INGERIERIA**

**INGENIERIA DE SISTEMAS**

**UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA**

**BOGOTA DC**

**2020**

**Pruebas Unitarias PHPUNIT**

[**Requisitos:** 3](#_Toc40974028)

[**Conexión** 3](#_Toc40974029)

[**Edición de archivos** 3](#_Toc40974030)

[**Creación de las pruebas** 4](#_Toc40974031)

[**Prueba 1:** 4](#_Toc40974032)

[**Prueba 2:** 4](#_Toc40974033)

[**Prueba 3:** 5](#_Toc40974034)

[**Prueba 4:** 5](#_Toc40974035)

[**Prueba 5:** 5](#_Toc40974036)

[**Prueba 6:** 6](#_Toc40974037)

[**Prueba 7:** 6](#_Toc40974038)

[**Prueba 8:** 6](#_Toc40974039)

[**Prueba 9:** 7](#_Toc40974040)

[**Prueba 10:** 7](#_Toc40974041)

[**Prueba 11:** 7](#_Toc40974042)

[**Prueba 12:** 8](#_Toc40974043)

[**Prueba 13:** 8](#_Toc40974044)

[**Prueba 14:** 8](#_Toc40974045)

[**Prueba 15:** 9](#_Toc40974046)

[**Prueba 16:** 9](#_Toc40974047)

[**Prueba 17:** 9](#_Toc40974048)

[**Prueba 18:** 10](#_Toc40974049)

[**Prueba 19:** 10](#_Toc40974050)

[**Prueba 20:** 10](#_Toc40974051)

[**Resultados Conjuntos:** 11](#_Toc40974052)

**Pruebas unitarias con PHPUNIT y visual studio**

## **Requisitos:**

1. Editor de código (Notepad++, Visual Studio Code, SublimeText)
2. Aplicativo al cual se le van a aplicar las pruebas
3. Servidor local para alojar la Base de Datos
4. Liberias de php Composer (<https://getcomposer.org/download/>)
5. PHPUNIT en su versión necesaria (<https://packagist.org/packages/phpunit/phpunit#5.7.0>)
6. Librerías Guzzle (<https://packagist.org/packages/guzzlehttp/guzzle#6.0.0>)

# **Conexión**

Para poder crear los archivos y que las pruebas salgan exitosas se debe crear un archivo con los datos del archivo y este debe guardarse en la carpeta donde tendremos el aplicativo con el siguiente código y nombre: conect.php

<?php

**class** Conexion {

**public** **function** conect () {

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

**if**(!$conexion){

**return** 'mal';

} **else** {

**return** 2;

}

}

}

?>

# **Edición de archivos**

Editamos los archivos los siguientes archivos:

* Archivo Composer.json:

{

"require": {

"phpunit/phpunit": "~5.7",

"guzzlehttp/guzzle": "~6.0"

},

"autoload":{

"psr-4":{

"App\\": "app"

}

}

}

* Archivo Phpunit.xml

<?xml version=**"1.0"** encoding=**"utf-8"**?>

<phpunit bootstrap=**"vendor/autoload.php"**

colors=**"true"**

verbose=**"true"**

stopOnFailure=**"false"**>

<testsuites>

<testsuite name=**"Test suite"**>

<directory>**tests**</directory>

</testsuite>

</testsuites>

</phpunit>

# **Creación de las pruebas**

## **Prueba 1:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//prueba de la conexión 1

**public** **function** probar\_que\_dos\_mas\_dos\_es\_cuatro() {

$res = 2 + 2;

$this->assertEquals (4, $res);

}

}

?>

## **Prueba 2:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//prueba conexion 2

**public** **function** test\_conect() {

$conex=**new** conexion;

$conn=$conex->conect ();

$this->assertEquals(2, $conn);

}

}

?>

## **Prueba 3:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//listar los productos por nombre 3

**public** **function** test\_consulta() {

$sql = "Select marca from productos where Nombre='grasa'";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertEquals('lobo', $fila[0]);

}

}

?>

## **Prueba 4:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//calcular canatidad por costo 4

**public** **function** test\_Cantidad() {

$sql = "Select costo\*cantidad from productos where Nombre='grasa'";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 5:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

// verificar cantidad 5

**public** **function** test\_vercantidad(){

$sql = "SELECT cantidad FROM `productos` WHERE marca='lobo'";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 6:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

// verificar cexistencia del index 6

**public** **function** test\_Exist\_Index(){

$this->assertFileExists('C:\wamp64\www\analsisis-y-diseno\app\index.php');

}

}

?>

## **Prueba 7:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

// listar usuarios por rol 7

**public** **function** test\_ventas\_dia() {

$sql = "SELECT nombre from usuario WHERE rol=2";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 8:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

// verificar cexistencia del index 8

**public** **function** test\_Exist\_salir(){

$this->assertFileExists('C:\wamp64\www\analsisis-y-diseno\app\sistema\salir.php');

}

}

?>

## **Prueba 9:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

// listar facturas por estatus 9

**public** **function** test\_list\_status() {

$sql = "SELECT nofac from factura where estatus=1";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 10:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

// sumar lista facturas por estatus 10

**public** **function** test\_list\_sum\_cantidad() {

$sql = "SELECT SUM(cantidad) from factura where estatus=1";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 11:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

// sumar productospor marca 11

**public** **function** test\_list\_sum\_marca() {

$sql = "SELECT SUM(cantidad) FROM factura WHERE marca='grasco'";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 12:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//listar productos por nombre y estatus 12

**public** **function** test\_nom\_status() {

$sql = "SELECT nombre FROM factura where estatus=1";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 13:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//listar productos por nombre y estatus 13

**public** **function** test\_list\_ventas(){

$sql = "SELECT nofac FROM factura WHERE usuario\_id=11";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 14:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//listar productos por nombre y estatus 14

**public** **function** test\_orderlist(){

$sql = "SELECT nofac FROM factura ORDER BY marca DESC";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 15:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//producto por marca 15

**public** **function** test\_priductostotal(){

$sql = "SELECT SUM(cantidad\*costo) FROM productos WHERE usuario\_id=1";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 16:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//producto por marca 16

**public** **function** test\_intervalos(){

$sql = "SELECT nombre FROM factura WHERE cantidad BETWEEN 30 AND 100";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 17:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//listar los productos por nombre 17

**public** **function** test\_consulta2() {

$sql = "SELECT marca from factura where Nombre='aceite'";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$result=**mysqli\_query**($conexion,$sql);

$fila = **mysqli\_fetch\_row**($result);

$this->assertEquals('grasco', $fila[0]);

}

}

?>

## **Prueba 18:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//borrar usuarios tiene erroes 18

**public** **function** test\_delete(){

$sql = "DELETE usuario WHERE idusuario = 27";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 19:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//Actualizar productos 19

**public** **function** test\_up(){

$sql = "UPDATE productos set cantidad=100";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

## **Prueba 20:**

<?php

**require\_once** 'conect.php';

**class** PruebaTest **extends** \PHPUnit\_Framework\_TestCase {

/\*\* @test \*\*/

//Actualizar productos 20

**public** **function** test\_insert(){

$sql = "INSERT INTO rol VALUES ('3', 'hornero');";

$conexion = **mysqli\_connect**("localhost","root","","panaderia");

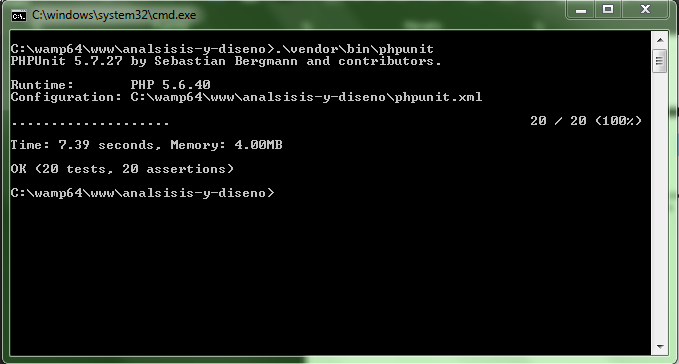
$this->assertNotNull(0);

}

}

?>

# **Resultados Conjuntos:**

Para obtener el resultado de las pruebas las hicimos todas en un solo script y seguido fuimos ejecutando a medida que las íbamos creando y al final el resultado fue el siguiente: