

UNIVERSIDAD BOLIVIANA DE INFORMATICA
FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERIA DE SISTEMAS



**UNIVERSIDAD BOLIVIANA
DE INFORMÁTICA**

DOCUMENTACION BACKEND

DOCENTE: ING. ISRAEL JOSE HUALLPARA MENCIAS

ESTUDIANTE: CARLOS ANDRES MAMANI ROJAS

La paz, JUNIO de 2021

Índice

1	Introducción.....	1
2	Objetivos.....	2
2.1	Objetivo general.....	2
2.2	Objetivos específicos.....	2
3	Descripción.....	3
4	Guía de introducción (Getting started)	4
5	Tutoriales (Tutorials)	7
6	Proyectos de muestra (Sample projects)	11
7	Referencia API (API Reference)	12
9	Diagrama de base de datos.....	15

1 Introducción

Mediante este documento mostrare todo los componentes y procesos que tiene mi proyecto web tienda online, el cual contiene Objetivos de este documento y de parte del proyecto, más la descripción de lo que se trata y las funcionalidades tanto como iniciar sesión o registrarse, guías o tutoriales de cómo manejar el software además de todas la herramientas disponibles actualmente en este proyecto.

Todo este documento fue escrito por mi persona el cual detalla lo mejor posible el backend del sistema, espero tenga una comprensión de lo que trate de hacer en este proyecto web agradezco de antemano.

Pido disculpas por presentar la documentación en formato PDF, ya que tengo poca comprensión de documentar sistemas en formato .md.

2 Objetivos

2.1 Objetivo general

Como principal objetivo se tiene la comprensión en general de todo el sistema basado en php, html, css, js y librerías externas para facilitar el desarrollo del mismo como bootstrap.

2.2 Objetivos específicos

Un objetivo específico sería la importancia de documentar un sistema antes de venderlo en un mercado real para que el cliente tenga toda la capacidad de comprender mejor.

Otro objetivo sería la demostración tener un orden a la hora de desarrollar un sistema cualquiera.

Y por último el objetivo que me propuso desarrollar modificar este sistema por la necesidad de comprender y tener mejor comprensión en la programación.

3 Descripción

Sistema de Tienda online

Este proyecto es un ejemplo Probable para una e-Commerce o tienda online, en este caso basada en una tienda de cualquier tipo de productos. Este proyecto es un sistema de gestión de ventas vía online, por lo tanto, se podrán dar de alta usuarios, consultar su perfil, realizar compras, consultar las facturas de compra y en la parte de administrador se podrán dar de alta nuevos productos, editar los existentes, consultar las facturas de todos los clientes así como el historial de ventas.

Funcionalidades Principales

- Posee un buscador de productos
- Pago solamente por PayPal para impulsar el manejo de esta plataforma de pago a distancia y su uso adecuado.
- Carrito de compras para eliminar pagar o editar los productos en el mismo.

Este sistema está completo pero posee algunas falencias.

4 Guía de introducción (Getting started)

Comenzando

Instalación (Iniciar el sistema)

Para desplegar o probar el sistema se requiere bajar o clonar los archivos de la rama principal para la correcta instalación del mismo, una vez clonado o instalado se procede a lo siguiente.

https://github.com/carlosAndres7655/Repositorio_1.git

Conectar con la base de Datos para el sistema

Nos situamos en el archivo **db.php** y debemos tener los respectivos cambios para iniciar el sistema con el usuario y contraseña el localhost y el nombre de la base de datos de cualquier tienda o empresa de productos online

Cambiar por:

```
1  <img alt="PHP icon" data-bbox="188 524 208 544"/>?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $db = "tienda_Bolivia";
6  $con = mysqli_connect($servername, $username, $password,$db);
7  if (!$con) {
8      die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
9  }
10 ?<img alt="PHP icon" data-bbox="188 664 208 684"/>
```


```
1  <img alt="PHP icon" data-bbox="188 712 208 732"/>?php
2  $servername = "localhost";//Localhost el cual se va a conectar el sistema
3  $username = "root";//Usuario root para iniciar el sistema
4  $password = "";//contraseña que esta en campo vacio ahora pero se puede cambiar
5  $db = "tienda_Bolivia";//nombre de la base de datos el cual el sistema se conectara
6  $con = mysqli_connect($servername, $username, $password,$db);
7  if (!$con) {
8      die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
9  }
10 ?<img alt="PHP icon" data-bbox="188 856 208 876"/>
```

Ejecutamos los servicios del sistema en

Con el local host y la base de datos vinculada

index.php

```
<?php
session_start();
✓ if(isset($_SESSION["uid"])){
    header("location:profile.php");
```

 index.php

Solamente si la sesión esta iniciada

Iniciar sesión seria lo adecuado para empezar a usar el sistema con las funcionalidades:


Login

```
1  <?php
2  include "db.php";
3
4  session_start();
5
6  if(isset($_POST["userLogin"])){
7      $email = mysqli_real_escape_string($con,$_POST["userEmail"]);
8      $password = md5($_POST["userPassword"]);
9      $sql = "SELECT * FROM user_info WHERE email = '$email' AND password = '$password'";
10     $run_query = mysqli_query($con,$sql);
11     $count = mysqli_num_rows($run_query);
12     if($count == 1){
13         $row = mysqli_fetch_array($run_query);
14         $_SESSION["uid"] = $row["user_id"];
15         $_SESSION["name"] = $row["first_name"];
16         echo "Cuenta doble";
17     }
18 }
19 }
20
21 ?>
```

Registro

```
$f_name = $_POST["f_name"]; //nombre  
$l_name = $_POST["l_name"]; //apellido  
$email = $_POST['email']; //email  
$password = $_POST['password']; //contraseña  
$repassword = $_POST['repassword']; //confirmar contraseña  
$mobile = $_POST['mobile']; //telefono  
$address1 = $_POST['address1']; //direcciones  
$address2 = $_POST['address2']; //direcciones  
$name = "/^[A-Z][a-zA-Z ]+$/";  
$emailValidation = "/^[_a-z0-9-]+(\\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9]+(\\.[a-z]{2,4})$/"; //validaciones de email  
$number = "/^[0-9]+$/"; //numeros permitidos
```

Sesión iniciada confirmación en la parte superior derecha

 Hola Carlos

Consultas e insertar usuario a la base de datos

```
INSERT INTO `user_info` (`user_id`, `first_name`, `last_name`, `email`, `password`, `mobile`, `address1`, `address2`) VALUES  
(1, 'demo', 'demo', 'txgarrix@gmail.com', '1234567890', '78820142', 'Garita de Lima', 'La paz'),
```

De este modo se abrirá una ventana en nuestro navegador predefinido con la aplicación corriendo de forma local en el puerto 3000

Con el archivo Index.html.

5 Tutoriales (Tutorials)

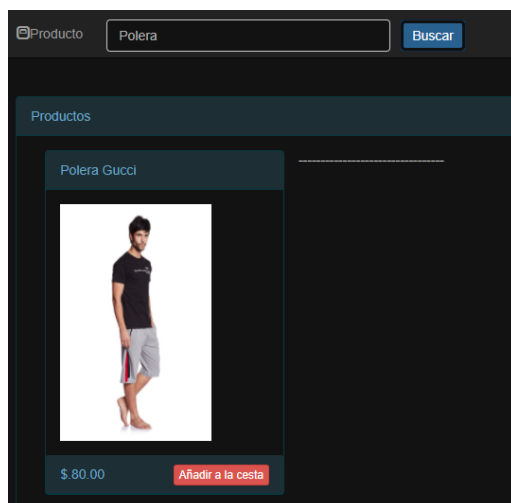
Herramientas o Funciones destacables

Buscador

```

if(isset($_POST["get_seleted_Category"]) || isset($_POST["selectBrand"]) || isset($_POST["search"])){
    if(isset($_POST["get_seleted_Category"])){
        $id = $_POST["cat_id"];
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_cat = '$id'";
    }else if(isset($_POST["selectBrand"])){
        $id = $_POST["brand_id"];
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_brand = '$id'";
    }else {
        $keyword = $_POST["keyword"];
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_keywords LIKE '%$keyword%'";
    }
}

$run_query = mysqli_query($con,$sql);
while($row=mysqli_fetch_array($run_query)){
    $pro_id = $row['product_id'];
    $pro_cat = $row['product_cat'];
    $pro_brand = $row['product_brand'];
    $pro_title = $row['product_title'];
    $pro_price = $row['product_price'];
    $pro_image = $row['product_image'];
    echo "
        <div class='col-md-4'>
            <div class='panel panel-info'>
                <div class='panel-heading'>$pro_title</div>
                <div class='panel-body'>
                    <img src='product_images/$pro_image' style='width:160px; height:250px;'/>
                </div>
                <div class='panel-heading'>$.pro_price.00
                <button pid='$pro_id' style='float:right; id='product' class='btn btn-danger btn-xs'>Añadir a la cesta</button>
                </div>
            </div>
        ";
    }
}
    
```

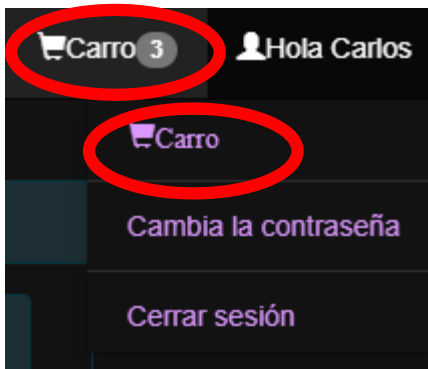


- Buscador de productos accesible
- Puede acceder a los productos de la base de datos donde acciona las condicionales para poder encontrar el producto por el id nombre que se teclea.
- Ejemplo denotado en la parte superior izquierda de la imagen

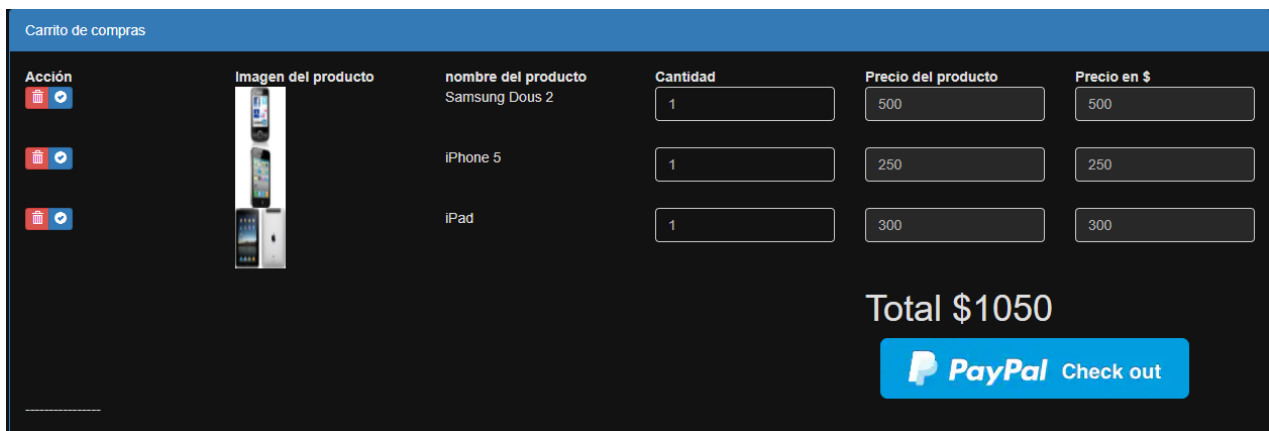
Carrito de compras

Añadir o Eliminar

Gráficamente



- Accedes a tu carrito de compras mas no lo puede editar en la primera opción
- Segunda opción te permite editar si confirmar o eliminar



- Añadir producto para el carrito

Código

Añadimos el producto y lo llevamos al carrito de compras

```
if(isset($_POST["addToProduct"])){
    if(isset($_SESSION["uid"])){
        $p_id = $_POST["proId"];
        $user_id = $_SESSION["uid"];
        $sql = "SELECT * FROM cart WHERE p_id = '$p_id' AND user_id = '$user_id'";
        $run_query = mysqli_query($con,$sql);
        $count = mysqli_num_rows($run_query);
        if($count > 0){
            echo "
            <div class='alert alert-warning'>
                <a href='#' class='close' data-dismiss='alert' aria-label='close'>&times;</a>
                <b>El producto ya está agregado al carrito Continuar comprando...!</b>
            </div>
            ";
        } else {
            $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_id = '$p_id'";
            $run_query = mysqli_query($con,$sql);
            $row = mysqli_fetch_array($run_query);
            $id = $row["product_id"];
            $pro_name = $row["product_title"];
            $pro_image = $row["product_image"];
            $pro_price = $row["product_price"];
            $sql = "INSERT INTO `cart`
            (`id`, `p_id`, `ip_add`, `user_id`, `product_title`,
            `product_image`, `qty`, `price`, `total_amt`)
            VALUES (NULL, '$p_id', '0', '$user_id', '$pro_name',
            '$pro_image', '1', '$pro_price', '$pro_price')";
            if(mysqli_query($con,$sql)){
                echo "
                <div class='alert alert-success'>
                    <a href='#' class='close' data-dismiss='alert' aria-label='close'>&times;</a>
                    <b>Producto agregado...!</b>
                </div>
                ";
            }
        }
    }else{
        echo "
        <div class='alert alert-success'>
            <a href='#' class='close' data-dismiss='alert' aria-label='close'>&times;</a>
            <b>Lo siento ...! Ir y Registrarse Primero, entonces puedes agregar un producto a tu carrito</b>
        </div>
        ";
    }
}
```

- Funciones de captura
- Definimos el producto y lo añadimos directamente

```




if(isset($_POST["cart_count"]) AND isset($_SESSION["uid"])){
    $uid = $_SESSION["uid"];
    $sql = "SELECT * FROM cart WHERE user_id = '$uid'";
    $run_query = mysqli_query($con,$sql);
    echo mysqli_num_rows($run_query);
}


if(isset($_POST["removeFromCart"])){
    $pid = $_POST["removeId"];
    $uid = $_SESSION["uid"];
    $sql = "DELETE FROM cart WHERE user_id = '$uid' AND p_id = '$pid'";
    $run_query = mysqli_query($con,$sql);
    if($run_query){
        echo "
        <div class='alert alert-danger'>
            <a href='#' class='close' data-dismiss='alert' aria-label='close'>&times;</a>
            <b>El producto se retira del carrito Continuar comprando...!</b>
        </div>
        ";
    }
}

if(isset($_POST["updateProduct"])){
    $uid = $_SESSION["uid"];
    $pid = $_POST["updateId"];
    $qty = $_POST["qty"];
    $price = $_POST["price"];
    $total = $_POST["total"];

    $sql = "UPDATE cart SET qty = '$qty',price='$price',total_amt='$total'
    WHERE user_id = '$uid' AND p_id='$pid'";
    $run_query = mysqli_query($con,$sql);
    if($run_query){
        echo "
        <div class='alert alert-success'>
            <a href='#' class='close' data-dismiss='alert' aria-label='close'>&times;</a>
            <b>El producto está actualizado Continuar comprando...!</b>
        </div>
        ";
    }
}
}
?>

```

Si No	Imagen del producto	Nombre del producto	Precio en \$.
1		Samsung Dous 2	\$500.00
2		iPhone 5	\$250.00
3		iPad	\$300.00


PayPal Check out

- Subir productos
- Añadir productos al carrito y cartera para el pago

6 Proyectos de muestra (Sample projects)

Ejemplos simples para la comprensión del sistema

- Para categorías
- Para Productos
- Usuarios
- Compras

```
class Usuario {

    public $message_us;
    public $id_us;
    private $cedula_us;
    private $nombres_us;
    private $apellidos_us;
    private $fecha_nacimiento_us;
    private $telefono_us;
    private $correo_us;
    private $codigo_postal_us;
    private $pais_us;
    private $provincia_us;
    private $ciudad_us;
    private $calle_uno_us;
    private $calle_dos_us;
    private $referencia_us;
    private $numero_casa_us;
    private $usuario_us;
    private $password_us;
```

```
class Producto {

    private $id_pr;
    private $codigo_pr;
    private $categoria_pr;
    private $imagen_pr;
    private $nombre_pr;
    private $descripcion_pr;
    private $caracteristicas_pr;
    private $valor_unitario_pr;
    private $stock_pr;
    private $descuento_pr;
    private $valor_descuento_pr;
    private $type;
```

```
class Categoria {

    private $id_ca;
    private $nombre_ca;

    function getId_ca() {
        return $this->id_ca;
    }

    function getNombre_ca() {
        return $this->nombre_ca;
    }

    function setId_ca($id_ca) {
        $this->id_ca = $id_ca;
    }

    function setNombre_ca($nombre_ca) {
        $this->nombre_ca = $nombre_ca;
    }

}
```

```
class Mod_Compra {

    public function order ($total,$numero_targeta,$usuario,$precio_envio,$tipo_envio,$regalo,$detalle){

        $jsonData = new stdClass();
        $jsonData->invoice_header = array('total' => $total,
                                           'payment_account' => $numero_targeta,
                                           'client_id' => $usuario ,
                                           'sub_total' => $total ,
                                           'shipping_cost' => $precio_envio,
                                           'shipping_kind' => $tipo_envio,
                                           'gift' => $regalo);

        $jsonData->invoice_details = $detalle; //donde detalle es el arreglo con informacion de cada producto
        $url = "http://facturacion-utn-amazon.herokuapp.com/api/new-e-commerce-invoice";
        // print_r($jsonData);
        $response = $this->jsonResponse($url,$jsonData);

        return $response;

    }

}
```

7 Referencia API (API Reference)

Referencias con json.

@baseUrl =http://localhost:3001 @authorization = Bearer
{{login.response.body.token}}

/////////////////USERS ENDPOINTS///////////////// ### REGISTER

@name register POST {{baseUrl}}/auth/register Accept: application/json
Content-Type: application/json

```
{  
  "userName": "Carlos", "email": "txgarrix@gmail.com", "address": "Garita de  
Lima", "password": "1234567890", "country": "Lapaz", "RoleId":1  
}
```

LOGIN # @name login POST {{baseUrl}}/auth/login Accept:
application/json Content-Type: application/json

```
{  
  "email": "txgarrix@gmail.com", "password": "1234567890"  
}
```

LOGOUT GET {{baseUrl}}/auth/logout Accept: application/json
Authorization: {{authorization}}

PROFILE GET {{baseUrl}}/auth/151 Accept: application/json Authorization:
{{authorization}}

//////////PRODUCTS////////// ### GET ALL GET
{{baseUrl}}/product/allProduct

PRODUCT BY ID GET {{baseUrl}}/product/id/355 Content-Type:
application/json

CATEGORY GET {{baseUrl}}/product/cat/drums Content-Type:
application/json

BRAND GET {{baseUrl}}/product/br/fender Content-Type: application/json

SEARCH GET {{baseUrl}}/product/search/sq2

CREATE PRODUCT

POST {{baseUrl}}/product/create Content-type: application/json Accept:
application/json Authorization: {{authorization}}

{

(1, 1, 2, 'Samsung Dous 2', 5000, 'Samsung Dous 2 sgh ', 'samsung mobile.jpg', 'sa
msung mobile electronics'),

}

EDIT PRODUCT

PATCH {{baseUrl}}/product/edit/501 Content-type: application/json Accept:
application/json Authorization: {{authorization}}

{

"Description"

}

//////////INVOICES//////////

###GET {{baseUrl}}/inv/invoices Content-type: application/json Accept:
application/json Authorization: {{authorization}}

###GET {{baseUrl}}/inv/num/36 Content-type: application/json Accept:
application/json Authorization: {{authorization}}

###GET {{baseUrl}}/inv/myproducts Content-type: application/json Accept:
application/json Authorization: {{authorization}}

{

"UserId": 1

}

###GET {{baseUrl}}/inv/invoice-product Content-type: application/json Accept:
application/json Authorization: {{authorization}}

{

"ProductId": 1

}

POST {{baseUrl}}/inv/order Content-type: application/json Accept:
application/json Authorization: {{authorization}}

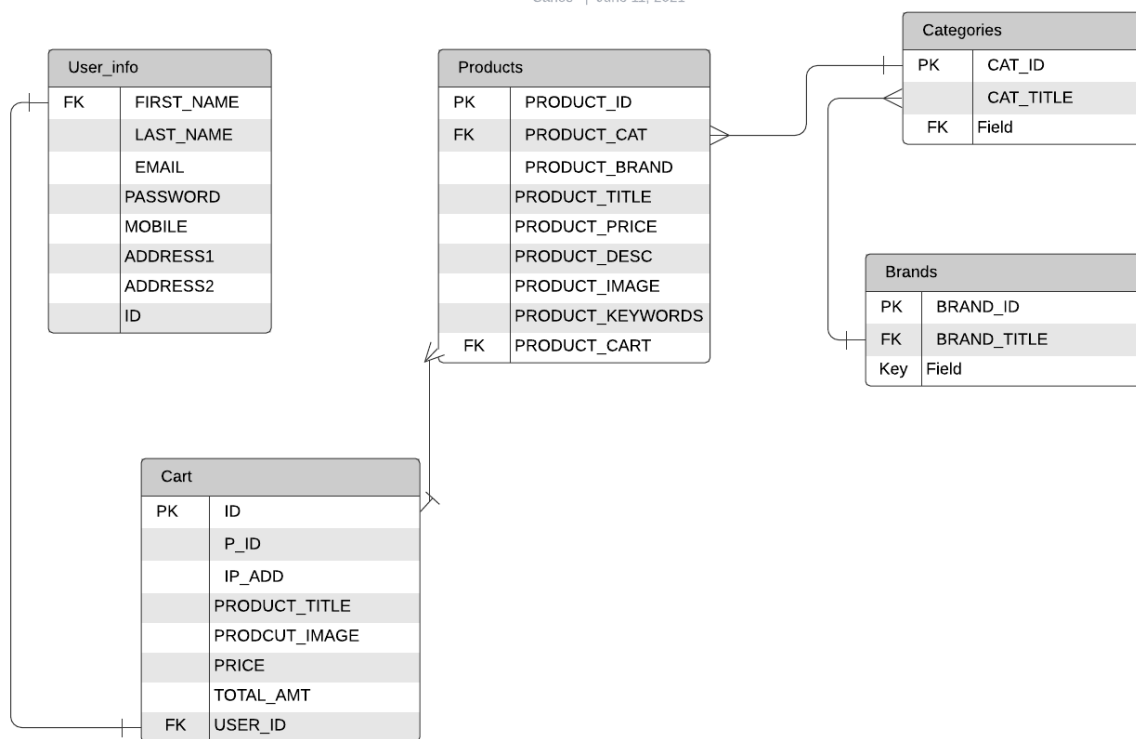
{

"totalAmount": 120, "products": { "113": 2, "23": 1, "35": 3 }

}

9 Diagrama de base de datos

Carlos | June 11, 2021



Conclusión

En conclusión me costó mucho hacer esta documentación y si tiene fallas es por mi falta de experiencia y falta de comprensión en la parte de documentación.

PSDT: Hice lo mejor que pude :,v, perdón por no tener mejor comprensión ingeniero.

REPOSITORIO

https://github.com/carlosAndres7655/Repositorio_1.git

[GitHub - carlosAndres7655/Repositorio_1: primer repositorio](#)