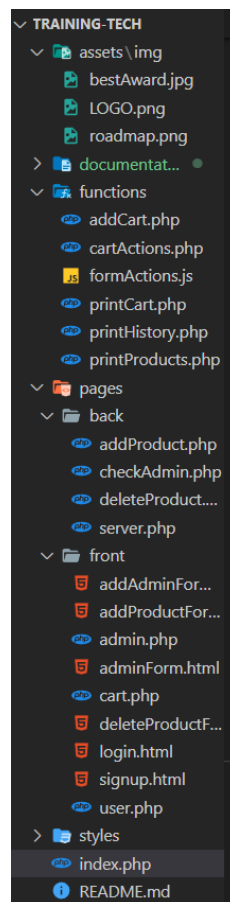


# Trabajo final: *Training-Tech*

## 1. Estructura escogida

El desarrollo de la tienda electrónica con carrito de compra sigue la siguiente estructura de carpetas:



## 2. Explicación por archivos

- ***index.php***: Página de inicio de la tienda con elementos propios de una web estática. Con algún link de compra de productos que derive a las páginas de login o signup.

- **login.html / signup-html**: dos páginas con un formulario que permite registrar en la base de datos en el caso de registro o comprobar la existencia de dichos usuarios en la base de datos.
- **user.php**: Página única para usuarios registrados en la web que permitirá añadir productos a la cesta de la compra y realizar compras.
- **admin.php**: Página para administradores que permitirá añadir productos a la base de datos, eliminarlos o añadir nuevos administradores.
- **back/\*.php**: Lugar donde se encuentran todos los archivos que realizarán las conexiones en la base de datos y las comprobaciones con la misma. Se apoya en la carpeta **functions** que realizan acciones concretas.





Training-Tech

### Sign-Up Form

@ Email

Your Name:

Your Surname:

@ Phone

@ Address

Password:

See pass

Sign Up

Home

© 2022 Training-Tech

Training-Tech

### Log-In Form

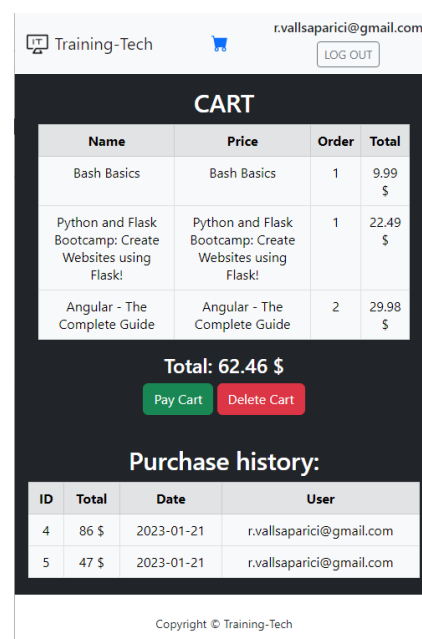
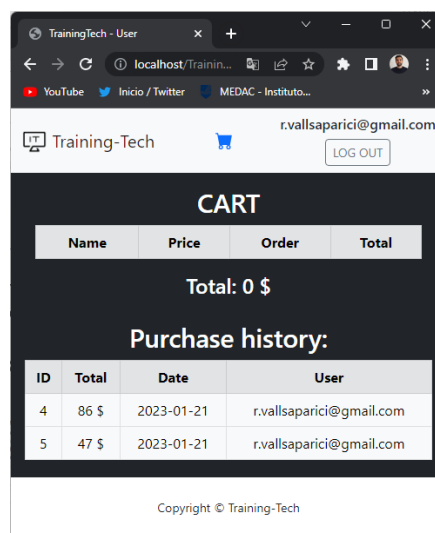
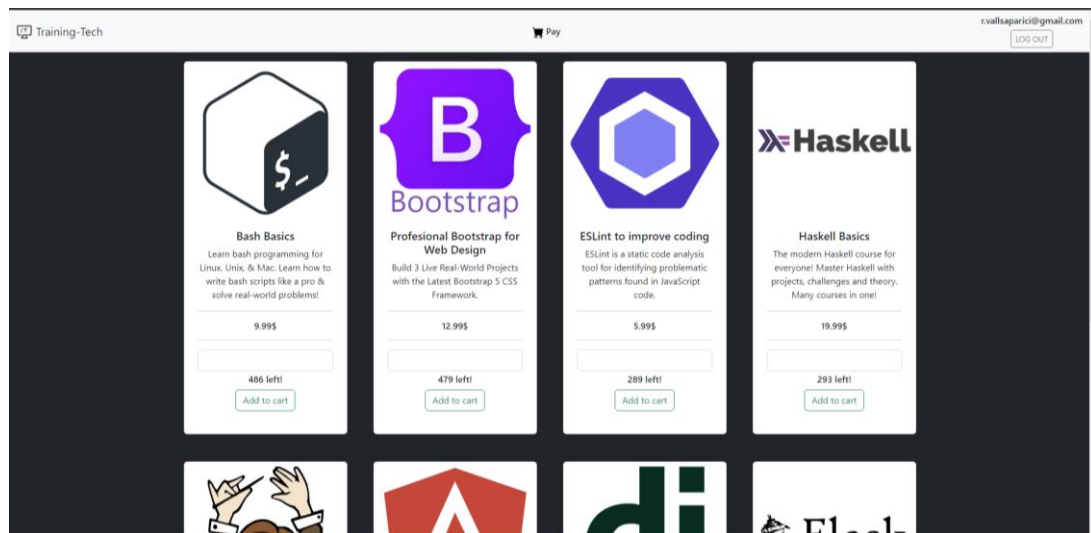
Email address

Password

Log In

Home

© 2022 Training-Tech





### CART

Name	Price	Order	Total
Bash Basics	Bash Basics	1	9.99 \$
Python and Flask Bootcamp: Create Websites using Flask!	Python and Flask Bootcamp: Create Websites using Flask!	1	22.49 \$
Angular - The Complete Guide	Angular - The Complete Guide	2	29.98 \$

Total: 62.46 \$

[Pay Cart](#) [Delete Cart](#)

Product: Bash Basics and quantity: 1 payed. Thank you!

Product: Python and Flask Bootcamp: Create Websites using Flask! and quantity: 1 payed. Thank you!

Product: Angular - The Complete Guide and quantity: 2 payed. Thank you!

You will be redirected in 5 seconds.

Training-Tech

### Log-In Admin

Username

Password

Log In

[Home](#)

© 2022 Training-Tech



IT Training-Tech

Admin Panel

LOG OUT

Add Product

Delete Product

Add Admin

Copyright © Training-Tech

IT Training-Tech

Add Product

Product Name

Product Price

Quantity

Description

Product description...

Image Link


Url must be from: <https://devicon.dev/>

Add

Home

© 2022 Training-Tech



 Training-Tech


### Delete Product

Product Name

Delete

Home

© 2022 Training-Tech

 Training-Tech

### Add New Admin

Admin Name

Password

Add Admin

Home

© 2022 Training-Tech



### 3. Base de datos

Las bases de datos implementadas para el presente proyecto son las siguientes, a falta de realizar el esquema de E/R donde se pueda observar de una mejor manera la relación entre las mismas.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> admins	Examinar  Estructura  Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> cart_products	Examinar  Estructura  Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> products	Examinar  Estructura  Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> purchase_history	Examinar  Estructura  Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> users	Examinar  Estructura  Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
5 tablas	Número de filas	17	InnoDB	utf8mb4_general_ci	128.0 KB	0 B

Users:

	EMAIL	NAME	SURNAME	PHONE	ADDRESS	PASS
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	m.serradellgandia@edu.gva.es	Mireq	Serrand	666888999	C/ ELS SANTS, 2, I	9d402da5e1703b7d6843ca147f002303
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	mirella.sgan@gmail.com	MIRELLA	SERRADELL GANDIA	666555444	C/ ELS SANTS, 2, I	091b495d2dc71fa29e78429852afa49
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	r.vallsaparici@gmail.com	RUBEN	VALLS APARICI	666555444	C/ ELS SANTS, 2, I	7c5c8a7395d4a25f72fac0211daeb677

Admins:

	ID	NAME	PASS
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	1	admin	admin
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	2	root	root

Cart\_products:

	ID	nameProduct	price	quantity	total_price	email
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	56	ESLint to improve coding	5.99	2	11.98	r.vallsaparici@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	57	Python and Flask Bootcamp: Create Websites using F...	22.49	1	22.49	r.vallsaparici@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	58	Angular - The Complete Guide	14.99	1	14.99	r.vallsaparici@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	59	Composer Utils	8.49	1	8.49	r.vallsaparici@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	60	Haskell Basics	19.99	2	39.98	mirella.sgan@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	61	Python and Flask Bootcamp: Create Websites using F...	22.49	1	22.49	mirella.sgan@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	62	Python Django - The Practical Guide	59.99	1	59.99	mirella.sgan@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	63	Bash Basics	9.99	1	9.99	m.serradellgandia@edu.gva.es
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	64	Python and Flask Bootcamp: Create Websites using F...	22.49	1	22.49	m.serradellgandia@edu.gva.es
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	65	ESLint to improve coding	5.99	1	5.99	m.serradellgandia@edu.gva.es





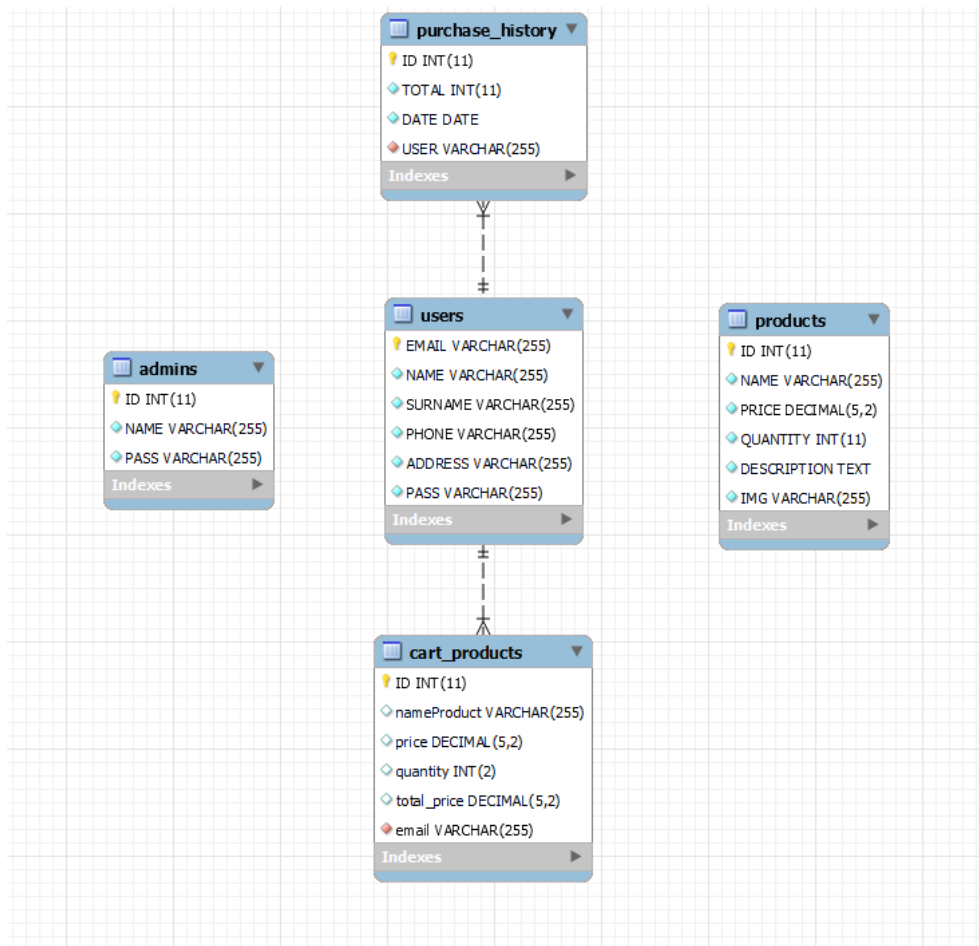
## Products:

	ID	NAME	PRICE	QUANTITY	DESCRIPTION	IMG
<input type="checkbox"/>	1	Bash Basics	9.99	485	Learn bash programming for Linux, Unix, & Mac. Lea...	https://cdn.jsdelivr.net/gh/devicons/devicon/cons...
<input type="checkbox"/>	2	Profesional Bootstrap for Web Design	12.99	479	Build 3 Live Real-World Projects with the Latest B...	https://cdn.jsdelivr.net/gh/devicons/devicon/cons...
<input type="checkbox"/>	3	ESLint to improve coding	5.99	289	ESLint is a static code analysis tool for identify...	https://cdn.jsdelivr.net/gh/devicons/devicon/cons...
<input type="checkbox"/>	4	Haskell Basics	19.99	293	The modern Haskell course for everyone! Master Has...	https://cdn.jsdelivr.net/gh/devicons/devicon/cons...
<input type="checkbox"/>	6	Composer Utils	8.49	195	Hack PHP Dependency Management, Master Composer a ...	https://cdn.jsdelivr.net/gh/devicons/devicon/cons...
<input type="checkbox"/>	7	Angular - The Complete Guide	14.99	498	Get job ready with Angular! Master the latest vers...	https://cdn.jsdelivr.net/gh/devicons/devicon/cons...
<input type="checkbox"/>	9	Python Django - The Practical Guide	59.99	100	Learn how to build web applications and websites w...	https://cdn.jsdelivr.net/gh/devicons/devicon/cons...
<input type="checkbox"/>	10	Python and Flask Bootcamp: Create Websites using F...	22.49	199	Create awesome websites using the powerful Flask f...	https://cdn.jsdelivr.net/gh/devicons/devicon/cons...

## Purchase\_history:

	ID	TOTAL	DATE	USER
<input type="checkbox"/>	3	39	2023-01-21	m.serradellgandia@edu.gva.es
<input type="checkbox"/>	4	86	2023-01-21	r.vallsaparici@gmail.com
<input type="checkbox"/>	5	47	2023-01-21	r.vallsaparici@gmail.com
<input type="checkbox"/>	6	62	2023-01-22	r.vallsaparici@gmail.com

## EER Diagram:



## 4. Control de sesiones

Para el presente proyecto, ha resultado clave realizar un control de las sesiones de los usuarios. Esto se debe a que no se puede mostrar la misma información para cualquier usuario que acceda al sitio. Dicho control se ha realizado de la siguiente manera:

```
index.php X
index.php > html > body > div.container-fluid.bg-wa
1  <?php
2      if(isset($_SESSION['email'])){
3          session_destroy();
4      }
5      if(isset($_SESSION['admin'])){
6          session_destroy();
7      }
8  ?>
```

En el sitio principal se desconecta la sesión tanto de usuarios como de administradores. Ya que la página inicial corresponde a meramente información del sitio web. Pero, pueden iniciar sesión son problema en la sección pertinente.

```
admin.php X      user.php X
front > admin.php > html > body > div.cont front > user.php > html > body > nav.navba
<?php
    session_start();
    if(!isset($_SESSION['admin'])){
        header('location: ../index.php');
    }
?>

<?php
    session_start();
    if(!isset($_SESSION['email'])){
        header('location: ../index.php');
    }
?>
```

Asimismo, se controla en los sitios de administrados como de usuario que exista una sesión establecida desde el registro o el log-in del usuario. Si esto no se cumple, vuelven a la página principal del sitio web.

De igual forma, esta comprobación se realiza en todas las páginas internas de usuarios y administrados. Todo ello, para evitar conexiones de usuarios que no se encuentren registrados en la base de datos.

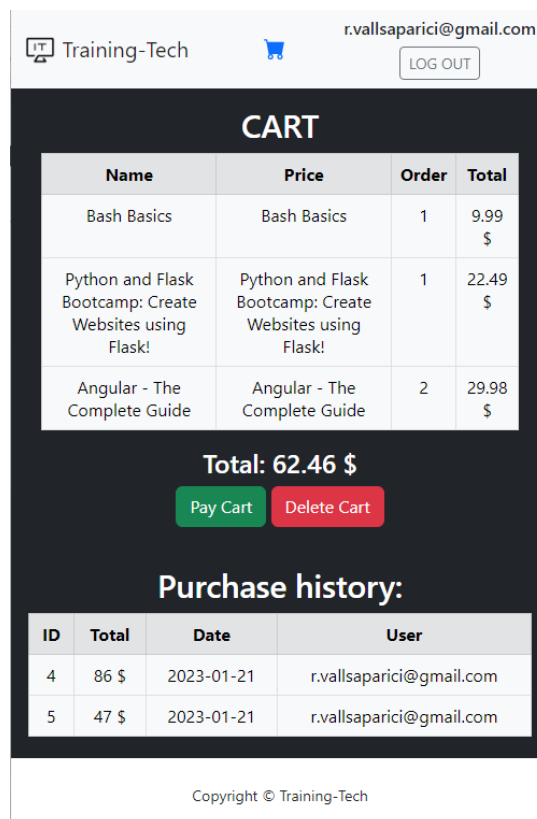
```
<a href="../../index.php" class="link-dark"><button class="btn btn-sm btn-outline-secondary">LOG OUT</button></a>
```

De manera similar ocurre con la desconexión. Al llevar a la página principal, esta será la encargada de desconectar al usuario o administrador de la sesión actual.

## 5. Solución de 3 capas

La separación de los archivos corresponde a la existencia de 3 capas en el presente proyecto. A continuación, se explicará la función de cada una de ellas:

- **Vista:** Corresponde a cada una de las páginas principales a las que puede acceder el usuario. En estas, se encuentra contenido estático que es igual para cualquier usuario, pero también contenido dinámico que corresponde a las acciones de los usuarios concretos. Por ejemplo, la vista siguiente es única del usuario registrado.



The screenshot displays a web interface for 'Training-Tech'. At the top, the user's email 'r.vallsaparici@gmail.com' and a 'LOG OUT' button are visible. The main section is titled 'CART' and contains a table with the following items:

Name	Price	Order	Total
Bash Basics	Bash Basics	1	9.99 \$
Python and Flask Bootcamp: Create Websites using Flask!	Python and Flask Bootcamp: Create Websites using Flask!	1	22.49 \$
Angular - The Complete Guide	Angular - The Complete Guide	2	29.98 \$

Below the table, the total is shown as 'Total: 62.46 \$'. There are two buttons: 'Pay Cart' (green) and 'Delete Cart' (red). Underneath is a 'Purchase history:' section with a table:

ID	Total	Date	User
4	86 \$	2023-01-21	r.vallsaparici@gmail.com
5	47 \$	2023-01-21	r.vallsaparici@gmail.com

The footer of the page reads 'Copyright © Training-Tech'.

- **Controlador:** Esta capa es la encargada de conseguir transmitir a la vista la información que se puede observar en la imagen anterior. Para ello, debe ser capaz de tomar los datos correctos y transmitirlos a la vista. En la siguiente captura de pantalla se puede observar el funcionamiento de muestra del histórico. Para ello, el controlador debe recopilar la información existente en el modelo y hacerla llegar a la vista para que pueda ser mostrada de manera correcta. Por ello, se envía con un formato comprensible, en este caso *HTML*.

```
ex.php printHistory.php X
ons > printHistory.php > PHP Intelphense > showHistory
<?php
function showHistory() {
    $db = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'formatech');

    if ($db->connect_error) {
        die("Connection failed: " . $db->connect_error);
    }

    $user = $_SESSION['email'];
    $sql = "SELECT * FROM purchase_history WHERE USER = '$user'";
    $result = $db->query($sql);
    if ($result->num_rows > 0) {
        // output data of each row
        print '<table class="table table-hover table-light table-bordered text-center">';
        print '<thead>';
        print '<tr class="table-secondary">';
        print '<th scope="col">ID</th>';
        print '<th scope="col">Total</th>';
        print '<th scope="col">Date</th>';
        print '<th scope="col">User</th>';
        print '</tr>';
        print '</thead>';
        print '<tbody>';
        while($row = $result->fetch_assoc()) {
            print '<tr>';
            print '<td>'. $row["ID"] . '</td>';
            print '<td>'. $row["TOTAL"] . '</td>';
            print '<td>'. $row["DATE"] . '</td>';
            print '<td>'. $row["USER"] . '</td>';
            print '</tr>';
        }
    }
}
```

- **Modelo:** Finalmente, el modelo corresponde a la capa de persistencia de la información. En esta capa se debe encontrar todos los datos a los que se quiera acceder. Por ello, en esta capa se encuentran las bases de datos mySQL mostradas con anterioridad. Asimismo, desde el controlador se pueden realizar las modificaciones oportunas atendiendo a acciones del usuario.

```
$user = $_SESSION['email'];
$sql = "SELECT * FROM cart_products WHERE email = '$user'";
$resultCart = $db->query($sql);
if ($resultCart->num_rows > 0) {
    while($row = $resultCart->fetch_assoc()) {
        $name = $row['nameProduct'];
        $quantity = $row['quantity'];
        foreach($arrayStock as $product){
            if($name == $product['NAME'] && $quantity < $product['QUANTITY']){
                $price = $product['PRICE'];
                $newQuantity = $product['QUANTITY'] - $quantity;
                $sql = "UPDATE products SET QUANTITY = '$newQuantity' WHERE NAME = '$name'";
                $totalPay += $quantity * $price;
                $db->query($sql);
                print '<h1 class="text-center">Product: '.$product['NAME'].' and quantity: '.$quantity.' paid. Thank you!</h1>';
                $sql = "DELETE FROM cart_products WHERE nameProduct = '$name' AND quantity = '$quantity'";
                $db->query($sql);
            }
        }
    }
    $sql = "INSERT INTO purchase_history(TOTAL, DATE, USER) VALUES ('$totalPay','$date','$user')";
    $db->query($sql);
}
$db->close();
```



## 6. GitHub

Todo el código de este documento, así como las posteriores actualizaciones serán compartidas en el siguiente repositorio de *GitHub*:

[https://github.com/RubenValls/Training-Tech\\_PHP-Ecommerce](https://github.com/RubenValls/Training-Tech_PHP-Ecommerce)