

# INFORME VIDEOCLUB

# ÍNDICE

<b>Solución</b>	<b>3</b>
<b>Traits</b>	<b>4</b>
<b>Modelos</b>	<b>5</b>
<b>Funcionamiento</b>	<b>6</b>

## Solución

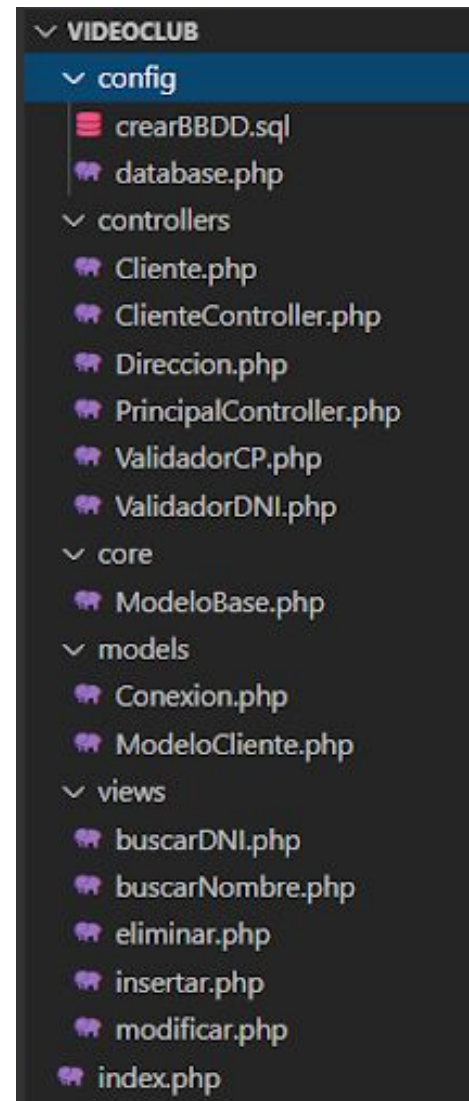
Para resolver el ejercicio, utilicé un proyecto base como “plantilla” para ahorrar tiempo.

El proyecto está ordenado siguiendo el patrón de MVC: controladores, modelos y vistas.

En controladores se encuentran las clases que reciben los datos de los formularios, los validan y los guardan en la base de datos. También está un controlador principal, actuando como un ‘main’. Las clases necesarias se encuentran en esta carpeta.

En modelos está lo referente a la base de datos: la conexión a esta y una clase encargada de interactuar directamente con ella.

En vistas se realiza la petición de datos mediante un formulario al usuario.



## Traits

Se han creado dos traits: ValidadorDNI y ValidadorCP, para validar el DNI y el código postal, respectivamente.

Ambos se han usado en el controlador del cliente, pues es a través de este donde recibimos todos los datos.

```
<?php
trait ValidadorDNI{

    public function validarDni($dni){
        $letra = substr($dni, -1);
        $numeros = substr($dni, 0, -1);
        if(is_numeric($numeros) && strlen($numeros) == 8){
            if (substr("TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE", $numeros%23, 1) == $letra
                && strlen($letra) == 1 && strlen ($numeros) == 8 )
                return true;
            return false;
        }

        return false;
    }

}
```

```
<?php
trait ValidadorCP{

    public function soloNumeros($texto){
        return is_numeric($texto);
    }

}
```

## Modelos

Se han creado dos modelos, siendo uno de ellos el base.

El modelo base realiza la gran mayoría de conexiones a la base de datos, todas las que muchos modelos puedan tener en común. El otro modelo creado, ModeloCliente, hereda de este modelo base y además tiene el método de insertar.

De esta forma, la clase Cliente heredando de ModeloCliente, puede usar todos los métodos de ambos modelos.

# Funcionamiento

VIDEOCLUB

## CLIENTES

INSERTAR ELIMINAR MODIFICAR BUSCAR POR DNI BUSCAR POR NOMBRE

DNI	Nombre	Apellidos	Edad	Calle	Número	Código Postal	Provincia
01612901A	Julio	García Santos	23	C/ Los Olivos	3	38493	Santa Cruz de Tenerife
02374624N	Julio	Brito Santos	30	C/ Los Pinos	25	38403	Las Palmas
11498125B	María	Méndez Camacho	45	C/ Los Franceses	23	38505	Las Palmas
19541465K	Ana	Méndez Núñez	22	C/ Los Pinos	25	38403	Santa Cruz de Tenerife
82230227Y	Alanís Carolina	Simoes Villalonga	21	C/ Obispo Benítez	26	38300	Santa Cruz de Tenerife

## INSERTAR

DNI

10643767B

Nombre

Haydee Abigail

Apellidos

Siñani Quispe

Edad

24

Calle

C/ La Higuera

Número

7

Código Postal

38500

Provincia

Santa Cruz de Tenerife

INSERTAR

# CLIENTES

INSERTAR   ELIMINAR   MODIFICAR   BUSCAR POR DNI   BUSCAR POR NOMBRE

Se ha introducido correctamente al cliente Haydee Abigail

DNI	Nombre	Apellidos	Edad	Calle	Número	Código Postal	Provincia
01612901A	Julio	García Santos	23	C/ Los Olivos	3	38493	Santa Cruz de Tenerife
02374624N	Julio	Brito Santos	30	C/ Los Pinos	25	38403	Las Palmas
10643767B	Haydee Abigail	Siñani Quispe	24	C/ La Higuera	7	38500	Santa Cruz de Tenerife
11498125B	María	Méndez Camacho	45	C/ Los Franceses	23	38505	Las Palmas
19541465K	Ana	Méndez Núñez	22	C/ Los Pinos	25	38403	Santa Cruz de Tenerife
82230227Y	Alanis Carolina	Simoes Villalonga	21	C/ Obispo Benítez	26	38300	Santa Cruz de Tenerife