

PROYECTO PHP

Eduardo de Lamo Téllez

ÍNDICE

Introducción	1
Codificación	2
FrontEnd	18
BackEnd	21
Base de datos	23

Introducción

Tenemos una tienda de discos que vende los discos en varios formatos y dada la creciente popularidad de la venta online, nos planteamos el diseño de una página web para la venta de nuestros discos a través de la red.

Para ello guardaremos toda la información de los discos, los clientes y los pedidos en una base de datos. Para la elaboración de la página utilizaremos como lenguaje del lado del servidor PHP, el cual utilizaremos para hacer la página web más dinámica y acceder a los datos de la base de datos.

La versión de PHP utilizada en el servidor es la siguiente:

PHP Version 7.2.9



La versión del servidor de base de datos es la siguiente:

Servidor de base de datos

- Servidor: 127.0.0.1 via TCP/IP
- Tipo de servidor: MariaDB
- Conexión del servidor: No se está utilizando SSL ?
- Versión del servidor: 10.1.35-MariaDB - mariadb.org binary distribution
- Versión del protocolo: 10
- Usuario: root@localhost
- Conjunto de caracteres del servidor: UTF-8 Unicode (utf8)

La versión del servidor web Apache sobre el que estará la página es la siguiente:

Servidor web

- Apache/2.4.34 (Win32) OpenSSL/1.1.0i PHP/7.2.9
- Versión del cliente de base de datos: libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - \$Id: 38fea24f2847fa7519001be390c98ae0acafe387 \$
- extensión PHP: mysqli ? curl ? mbstring ?
- Versión de PHP: 7.2.9

Codificación

Ficheros del proyecto

atom	23/02/2019 18:41	Carpeta de archivos	
css	23/02/2019 19:42	Carpeta de archivos	
curriculum	28/02/2019 23:13	Carpeta de archivos	
fotos	28/02/2019 23:12	Carpeta de archivos	
img	26/02/2019 18:11	Carpeta de archivos	
img_discos	28/02/2019 22:44	Carpeta de archivos	
js	01/03/2019 9:48	Carpeta de archivos	
RSS	23/02/2019 18:41	Carpeta de archivos	
añadir_disco.php	01/03/2019 12:20	Archivo PHP	9 KB
borrar_discos.php	01/03/2019 12:27	Archivo PHP	6 KB
conexion_bd.php	01/03/2019 10:56	Archivo PHP	1 KB
control.php	01/03/2019 19:46	Archivo PHP	2 KB
curriculum.php	01/03/2019 19:09	Archivo PHP	9 KB
curriculums.php	01/03/2019 19:05	Archivo PHP	8 KB
curriculums_usu.php	01/03/2019 12:07	Archivo PHP	5 KB
discos.php	28/02/2019 23:18	Archivo PHP	5 KB
discos_usu.php	01/03/2019 12:11	Archivo PHP	5 KB
index.php	01/03/2019 11:12	Archivo PHP	4 KB
login.php	01/03/2019 12:00	Archivo PHP	3 KB
modificar_disco.php	01/03/2019 19:09	Archivo PHP	9 KB
salir.php	01/03/2019 11:10	Archivo PHP	1 KB
seguridad0.php	01/03/2019 19:46	Archivo PHP	2 KB
seguridad1.php	01/03/2019 19:46	Archivo PHP	2 KB
seguridad2.php	01/03/2019 19:46	Archivo PHP	2 KB
sellos.csv	28/02/2019 0:35	Archivo de valores s...	1 KB
sellos.php	01/03/2019 12:31	Archivo PHP	4 KB

Archivo de configuración para la conexión con la base de datos (conexion_bd.php).

```
conexion_bd.php x
1 <?php
2 // Conexión con la base de datos de la tienda de discos
3
4 $servidor = "localhost";
5 $usuario = "root";
6 $clave = "inves";
7 $bd = "tienda_discos";
8
9 ?>
```

Archivo de control para las sesiones de los usuarios (control.php).

```
1  <?php
2
3  require "conexion_bd.php";
4
5  $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $bd);
6
7  // Chequear la conexión
8  if (!$conexion) {
9      die("Fallo al conectar con la base de datos: " . mysqli_connect_error());
10 }
11
12 // Sacamos del formulario del login el usuario y contraseña recibidos
13 $usuario=$_POST["usuario"];
14 $clave=$_POST["password"];
15
16 // Vemos si el usuario y la contraseña son válidos
17
18 $sql="select nivel, nombre from usuarios where login='$usuario' and clave=md5('$clave')";
19
20 $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
21
22 // si la consulta me devuelve una fila es que existe la combinación login+clave en la tabla de usuarios
23 if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) {
24
25
26
27     session_start();
28     $_SESSION["autenticado"] = "SI";
29
30     //sacar el nivel, el login y el nombre del usuario de la bd
31     $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
32
33     $fila = mysqli_fetch_assoc($resultado);
34
35     $_SESSION["nivel"] = $fila["nivel"];
36     $_SESSION["usuario"] = $fila["usuario"];
37     $_SESSION["nombre"] = $fila["nombre"];
38
39     // marcamos como acceso este mismo momento
40     $_SESSION["ultimoAcceso"] = date("Y-n-j H:i:s");
41
42     // y lo envío al index ya logueado
43     header ("Location: index.php");
44
45 }
46
47 //si la combinación login+clave no existe, le mando otra vez a la pagina de login marcando un error de acceso
48 else {
49     header("Location: login.php?errorusuario=si");
50 }
51
52 ?>
```

Tengo 3 niveles de usuarios, que son; 0 para usuarios sin autenticar, 1 para un usuario que puede consultar los Currículums que se reciben en la página y 2 para un usuario que puede hacer de todo. Los niveles 1 y 2 te sacan de la autenticación cuando pasan 3 minutos sin actividad en la página. Estos ficheros los llamo seguridad*.php.

```
seguridad0.php x
1 <?php
2 // Inicio de la sesión
3 session_start();
4
5 // Si el usuario está autenticado correctamente (es decir existen variables de sesión)
6 if (isset($_SESSION['nivel'])) {
7     // definición de las variables de sesión
8     $nivel = $_SESSION["nivel"];
9     $usuario = $_SESSION["usuario"];
10    $nombre = $_SESSION["nombre"];
11    $fechaGuardada = $_SESSION["ultimoAcceso"];
12
13    // calculamos el tiempo transcurrido desde que se loguea
14    $ahora = date("Y-n-j H:i:s");
15    $tiempo_transcurrido = (strtotime($ahora)-strtotime($fechaGuardada)); // segundos transcurridos
16
17    //comparamos el tiempo transcurrido en segundos
18    if($tiempo_transcurrido >= 180) {
19        //si pasaron 3 minutos o más
20        session_destroy(); // destruyo la sesión
21        header("Location: index.php"); //envío al usuario a la pagina de inicio
22    }
23
24    else { //sino ha pasado el tiempo, actualizo la fecha de la sesión
25        $_SESSION["ultimoAcceso"] = $ahora; // reinicializa el tiempo transcurrido
26    }
27 }
28 // Si no está autenticado le pongo el nivel de usuario 0
29 else {
30     $nivel=0;
31 }
32
33 ?>
```

```

seguridad1.php x
1 <?php
2
3 //Inicio la sesión
4 session_start();
5
6 $nivel=$_SESSION["nivel"];
7 $nombre=$_SESSION["nombre"];
8
9 //COMPRUEBA QUE EL USUARIO ESTA AUTENTIFICADO
10 if ($_SESSION["autenticado"] != "SI") { // si la variable de sesión autenticado no es igual a SI
11
12     //si no está autenticado, le envío a la página de inicio
13     header("Location: index.php");
14
15     //ademas salgo de este script
16     exit();
17 }
18
19 else {
20
21     //si está autenticado, calculamos el tiempo transcurrido desde que se autentifica
22     $fechaGuardada = $_SESSION["ultimoAcceso"];
23     $ahora = date("Y-n-j H:i:s");
24     $tiempo_transcurrido = (strtotime($ahora)-strtotime($fechaGuardada)); // segundos transcurridos
25
26     //comparamos el tiempo transcurrido en segundos
27     if($tiempo_transcurrido >= 180) {
28         //si pasaron 3 minutos o más
29         session_destroy(); // destruyo la sesión
30         header("Location: index.php"); //envío al usuario a la pagina de inicio
31     }
32
33     else { // sino ha pasado el tiempo, actualizo la fecha de la sesión
34         $_SESSION["ultimoAcceso"] = $ahora; // reinicializa el tiempo transcurrido
35     }
36 }
37
38 ?>

```

```

seguridad2.php x
1 <?php
2
3 //Inicio la sesión
4 session_start();
5
6 $nivel=$_SESSION["nivel"];
7 $nombre=$_SESSION["nombre"];
8
9 //COMPRUEBA QUE EL USUARIO ESTA AUTENTICADO
10 if ($_SESSION["autenticado"] != "SI") { // si la variable de sesión autenticado no es igual a SI
11
12     //le envío a la página de inicio
13     header("Location: index.php");
14
15     //ademas salgo de este script
16     exit();
17 }
18
19 elseif ($nivel <> 2) { // además si el nivel de acceso no es de 2 también lo hecho al index
20
21     //le envío a la página de inicio
22     header("Location: index.php");
23
24     //ademas salgo de este script
25     exit();
26 }
27
28 // Si está autenticado
29 else {
30
31     //calculamos el tiempo transcurrido desde que se ha autenticado
32     $fechaGuardada = $_SESSION["ultimoAcceso"];
33     $ahora = date("Y-n-j H:i:s");
34     $tiempo_transcurrido = (strtotime($ahora)-strtotime($fechaGuardada)); // segundos transcurridos
35
36     //comparamos el tiempo transcurrido en segundos
37     if($tiempo_transcurrido >= 180) {
38         //si pasaron 3 minutos o más
39         session_destroy(); // destruyo la sesión
40         header("Location: index.php"); //envío al usuario a la pagina de inicio
41     }
42
43     else { //sino ha pasado el tiempo, actualizo la fecha de la sesión
44         $_SESSION["ultimoAcceso"] = $ahora; // reinicializa el tiempo transcurrido
45     }
46 }
47
48 ?>

```

Script para cerrar la sesión de usuario (salir.php). Se utiliza en la página de salir cuando un usuario tiene la sesión activa.

```

salir.php x
1 <?php
2 // Cerrar la sesión de usuario
3 session_start();
4 session_destroy();
5 header("Location: index.php");
6 ?>

```


En la página de inicio (index.php) requiero el fichero de seguridad 0 para que si un usuario está logueado le salga su nombre en la parte superior de la página y si no hay actividad en 3 minutos lo saque fuera de la sesión.

```

1 <?php
2 require "seguridad0.php";
3 ?>

```



La página de discos (discos.php) es pública, se compone de una tabla HTML generada a través de una consulta a la tabla discos de mi base de datos. Requiere la conexión con la base de datos.

```

77 <?php
78
79 // Conexion con la base de datos
80 require "conexion_bd.php";
81
82 // Crear la conexión
83 $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $bd);
84
85 // Chequear la conexión
86 if (!$conexion) {
87     die("Fallo al conectar con la base de datos: " . mysqli_connect_error());
88 }
89
90 // si se ha conectado correctamente a la bd
91 $sql = "SELECT num_referencia, artista, titulo, nombre, precio_unidad, imagen from discos join sellos_discograficos on cif_sello_discografico=cif order by
    artista";
92
93 $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
94
95 if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) { // si hay filas en la consulta
96
97     echo "<table class='tablas_discos' border='0' cellspacing='0' width='83%'>
98
99         <tr id='indicador'>
100             <th><strong>Referencia</strong></th>
101             <th><strong>Artista</strong></th>
102             <th><strong>Titulo</strong></th>
103             <th><strong>Sello</strong></th>
104             <th><strong>Precio</strong></th>
105         </tr>
106 ";

```

```

107
108 while($fila = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
109
110     if ($fila["imagen"] == null){
111         $imagen="img_discos/disco.png";
112     }
113     else {
114         $imagen=$fila["imagen"];
115     }
116
117     echo "<tr> <td> " . $fila["num_referencia"]. " </td><td> " . $fila["artista"]. " </td><td> " . $fila["titulo"]. " </td><td> " . $fila["nombre"]. "
118         </td><td> " . $fila["precio_unidad"]. " </td>";
119
120     echo "<td><img id='disco' src='$imagen' alt='Disco' width='45' />";
121     echo "<td class='icono_carro'><a href='\"'><img src='img/carrito.png' alt='Comprar' width='40' /></a></td></tr>";
122 }
123
124 echo "</table>";
125
126 echo "<p align='center'><strong>*I.V.A incluido en todos los discos*</strong></p><br/>";
127 }
128
129 }
130
131 mysqli_close($conexion);
132
133 ?>

```

La página de Curriculum (curriculum.php) se compone de un formulario para que los clientes envíen sus datos, pueden subir una foto y un documento opcionalmente. Requiere seguridad 0 al ser una sección pública.

```
curriculum.php x
1 <?php
2 require "seguridad0.php";
3 ?>
```

```
curriculum.php x
43
44 <h2>Usted puede formar parte de Komi Vinyl</h2>
45 <h3>Rellene este formulario con sus datos personales</h3>
46
47 <form action="curriculum.php" method="post" enctype="multipart/form-data" onsubmit="envio_curriculum()">
48 <fieldset>
49 <legend><strong>Datos personales</strong></legend>
50 <label for="nombre" id="nombre_label">Nombre: </label>
51 <input type="text" name="nombre" id="nombre" value="" size="15" onchange="compruebaNombre();comprueba_formulario()" onfocus="comprueba_formulario()" />
    nbsp;<span id="span_nombre"></span>
```

Una vez se envían los datos estos van a la tabla curriculum de la base de datos mediante un insert.

```
curriculum.php x
163 /// Insertar los datos recibidos en la tabla curriculum de la base de datos
164
165 // Conexion con la base de datos
166 require "conexion_bd.php";
167
168 // Crear la conexión
169 $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $bd);
170
171 // Chequear la conexión
172 if (!$conexion) {
173     die("Fallo al conectar con la base de datos: " . mysqli_connect_error());
174 }
175
176 // Si se ha conectado correctamente a la bd
177 $sql = "INSERT INTO curriculum VALUES ('$nombre', '$apellidos', '$dni', '$puesto', '$sexo', '$estudios', '$experiencia', '$descripcion',";
178
179 // Si hay curriculum lo concatenamos al insert, sino concatenamos un null
180 if (isset($curriculum)) {
181     $sql.=" '$curriculum','";
182 } else {
183     $sql.=" '','";
184 }
185
186 // Si hay foto la concatenamos al insert, sino concatenamos un null
187 if (isset($foto)) {
188     $sql.=" '$foto')";
189 } else {
190     $sql.=" '')";
191 }
192
193 $exito=0; // Variable para probar el éxito del insert
```

```
curriculum.php x
195 if ($resultado = mysqli_query($conexion, $sql)) {
196     echo "<p style='color:green'><u>Hemos recibido sus datos correctamente ¡Gracias!</u><br/>";
197     $exito=1;
198 }
199 else {
200     echo "<p style='color:red'>* Usted ya está en nuestra base de datos.</p><br/>";
201 }
202
203 mysqli_close($conexion);
```

Se comprueba también si el usuario ha subido foto y documento, y se procede a colocarlos en sus correspondientes carpetas si fuera necesario.

```
curriculum.php x
81 ▼ if (basename($_FILES["foto"]["tmp_name"]) != null) { // Comprobamos si han subido una foto personal
82
83     $correcto = 1;
84
85     $dir = "fotos/";
86     $nombre_foto = basename($_FILES["foto"]["name"]);
87     $foto = $dir . $nombre_foto; // obtiene el nombre de fichero "fotos/foto.jpg"
88     $tipo = strtolower(pathinfo($foto,PATHINFO_EXTENSION)); // sacar la extensión, por ejemplo: .jpg
89
90     // Checkear si la imagen es real o un fake
91     $check = getimagesize($_FILES["foto"]["tmp_name"]);
92     if($check != false) {
93         $correcto = 1;
94     } else {
95         $correcto = 0;
96     }
97
98     // Ver que la imagen no exista ya en el directorio de subidas
99 ▼ if (file_exists($foto)) {
100     echo "<p style='color:red'>* Su foto ya existe en nuestra base de datos.</p>";
101     $correcto = 0;
102 }
103
104 // Comprobar tamaño de la imagen, si sobrepasa los 5000000 bytes no la dejamos subir
105 ▼ if ($_FILES["foto"]["size"] > 5000000) { // en bytes
106     echo "<p style='color:red'>Lo sentimos la foto es muy grande.</p>";
107     $correcto = 0;
108 }
109
110 // Comprobar la extensión del fichero
111 ▼ if($tipo != "jpg" && $tipo != "png" && $tipo != "jpeg" && $tipo != "gif" ) {
112     echo "<p style='color:red'>Lo sentimos, solo fotos de tipo JPG, JPEG, PNG y GIF se permiten.</p>";
113     $correcto = 0;
114 }
```

```
curriculum.php x
116     if($correcto) { // Si todo está OK, copia la imagen del directorio temporal a $fichero que es la ruta absoluta donde lo queremos
117         if (copy ($_FILES["foto"]["tmp_name"], $foto)) {
118             $correcto=1;
119         } else {
120             echo "<p style='color:red'>Lo sentimos, ha habido un error subiendo la foto.</p>";
121         }
122     }
123 } // isset foto
124
125
126 if (basename($_FILES["curriculum"]["tmp_name"]) != null) { // Comprobamos si han subido un documento con el curriculum
127
128     $correcto = 1;
129
130     $dir = "curriculums/";
131     $nombre_documento = basename($_FILES["curriculum"]["name"]);
132     $curriculum = $dir . $nombre_documento; // obtiene el nombre de fichero "curriculum/curriculum.pdf"
133     $tipo = strtolower(pathinfo($curriculum,PATHINFO_EXTENSION)); // sacar la extensión, por ejemplo: .pdf
134
135     // Ver que el curriculum no exista ya en el directorio de subidas
136     if (file_exists($curriculum)) {
137         echo "<p style='color:red'>* Su documento ya existe en nuestra base de datos.</p>";
138         $correcto = 0;
139     }
140
141     // Comprobar tamaño del curriculum, si sobrepasa los 5000000 bytes no lo dejamos subir
142     if ($_FILES["curriculum"]["size"] > 5000000) { // en bytes
143         echo "<p style='color:red'>* Lo sentimos el documento pesa mucho.</p>";
144         $correcto = 0;
145     }
```

```
curriculum.php x
147 // Comprobar la extensión del fichero
148 ▼ if($tipo != "pdf" && $tipo != "doc" && $tipo != "docx" && $tipo != "txt" ) {
149     echo "<p style='color:red'>* Lo sentimos, solo archivos de tipo PDF, DOC, DOCX y TXT se permiten como documento.</p>";
150     $correcto = 0;
151 }
152
153 if($correcto) { // Si todo está OK, copia el curriculum del directorio temporal a $curriculum que es la ruta absoluta donde lo queremos
154     if (copy ($_FILES["curriculum"]["tmp_name"], $curriculum)) {
155         $correcto=1;
156     } else {
157         echo "<p style='color:red'>* Lo sentimos, ha habido un error subiendo el documento.</p>";
158     }
159 }
160
161 } // isset curriculum
```

Si la inserción de los datos ha sido exitosa, se los mostramos al usuario por pantalla.

```
curriculum.php x
204
205 /// Mostrar los datos al usuario si la inserción de datos en la tabla ha sido exitosa
206
207 if ($exito) {
208     echo "<h2>Sus datos</h2>";
209
210     if (isset($foto)) {
211         echo "<img src='$foto' alt='Su Foto' width='70' /> <br/>"; // Sacamos la foto por pantalla
212     }
213
214     echo "<p><strong>Nombre y apellidos -> </strong> $nombre $apellidos </p>";
215     echo "<p><strong> DNI -> </strong> $dni</p>";
216     echo "<p><strong> Teléfono -> </strong> $telefono</p>";
217     echo "<p><strong> Solicita un puesto de -> </strong> $puesto</p>";
218     echo "<p><strong> Sexo -> </strong> $sexo</p>";
219     echo "<p><strong> Estudios -> </strong> $estudios</p>";
220     echo "<p><strong> Experiencia laboral -> </strong> $experiencia años</p>";
221     echo "<p><strong> Su descripción </strong></p>";
222     echo "<p> $descripcion </p>";
223
224     if (isset($curriculum)) {
225         echo "<p><strong> Documento -> </strong> $nombre_documento</p><br/>";
226     }
227 }
228
229
230 ?>
```

La página de login (login.php) se compone de un formulario que manda los datos de acceso al fichero control.php para la autenticación de los usuarios. El login y contraseña están guardados en la tabla usuarios de la base de datos a la cual hago una consulta para la validación.

```
login.php x
41
42 <h2>Zona de administradores</h2><br/>
43
44 <form action="control.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
45 <p>
46     <label for="usuario_label" id="usuario_label"> <b>Usuario</b> </label>
47     <input type="text" name="usuario" id="usuario" size="15" onblur="compruebaLogin();" onfocus="compruebaLogin();" onkeydown="compruebaLogin();" />&nbsp;
48     <label for="password_label" id="password_label"> <b>Contraseña</b> </label>
49     <input type="password" name="password" id="pass1" size="15" onblur="compruebaLogin();" onfocus="compruebaLogin();" onkeydown="compruebaLogin();" />&nbsp;
50     <input type="submit" style="font-weight: bold;" id="login" value="Entrar" disabled="disabled" onclick="compruebaLogin();" onfocus="compruebaLogin();" />
51
52 </form>
```

Cuando entramos con un nivel de usuario de 1, la página de Curriculums se sustituye por la de ver los Curriculums (curriculums_usu.php) que los usuarios nos han mandado a la página. Requerimos nivel de seguridad 1 evidentemente y la conexión con la base de datos.

```
curriculums_usu.php x
1 <?php
2 require "seguridad1.php";
3 require "conexion_bd.php";
4 ?>
```

Se compone de una consulta a la tabla curriculums de la base de datos para sacar los datos que hemos recibido por la pantalla.

```
curriculums_usu.php x
67 <?php
68 // Crear la conexión con la bd
69 $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $bd);
70
71 // Checkear conexión
72 if (!$conexion) {
73     die("Fallo al conectar con la base de datos: " . mysqli_connect_error());
74 }
75
76 // una vez conectado correctamente a la bd
77 $sql = "SELECT * from curriculums order by apellidos";
78
79 $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
80
81 if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) { // si hay filas en la consulta
82
83     // Generación de la tabla
84     echo "<table class='tablas_discos' border='0' cellpadding='0' width='97%'>";
85     echo "<tr id='indicador'> <th><strong>Foto</strong></th> <th><strong>Nombre</strong></th> <th><strong>Apellidos</strong></th> <th><strong>
      DNI</strong></th> <th><strong>Puesto</strong></th> <th><strong>Sexo</strong></th> <th><strong>Estudios</strong></th> <th><strong>Experiencia<
      strong></th> <th><strong>Descripción</strong></th> <th><strong>Documento</strong></th> </tr>";
86
87     while($fila = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
88         $foto = $fila["foto"];
89         $nombre = $fila["nombre"];
90         $apellidos = $fila["apellidos"];
91         $dni = $fila["dni"];
92         $puesto = $fila["puesto"];
93         $sexo = $fila["sexo"];
94         $estudios = $fila["estudios"];
95         $experiencia = $fila["experiencia"];
96         $descripcion = $fila["descripcion"];
97         $documento = $fila["documento"];
```

```
curriculums_usu.php x
98
99     echo "<tr>";
100
101     if ($foto != null) {
102         echo "<td><img id='disco' src='$foto' alt='$nombre' width='45' /></td>";
103     } else {
104         echo "<td></td>";
105     }
106
107     echo "<td>$nombre</td> <td>$apellidos</td> <td>$dni</td> <td>$puesto</td>
108     <td>$sexo</td> <td>$estudios</td> <td>$experiencia años</td> <td>$descripcion</td>";
109
110     if ($documento != null) {
111         echo "<td><a href='$documento'><img id='disco' src='img/documento.png' alt='Documento' width='40' /></td>";
112     } else {
113         echo "<td></td>";
114     }
115
116     echo "</tr>";
117 }
118
119 echo "</table>";
120 }
121
122 // Si no hay resultados
123 else {
124     echo "<p style='color:red'>No hay resultados.</p>";
125 }
126
127 mysqli_close($conexion);
128
129 >>
```

Si entramos con un usuario de nivel 2, la página de discos se sustituye por la parte de administración de los discos (discos_usu.php).



La página de edición de los discos requiere la conexión con la base de datos y nivel de seguridad de 2.

```
discos_usu.php
1 k?php
2 require "seguridad2.php";
3 require "conexion_bd.php";
4 ?>
```

Se compone de una consulta a la tabla discos de la base de datos, a cada disco se le pone un botón de radio, su valor es el número de referencia del disco y si pulsamos sobre el botón de editar nos lleva a una página que nos muestra un formulario con los datos de ese disco preparados para modificar. El sello proviene de la tabla sellos discográficos.

```
discos_usu.php
76 // Create connection
77 $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $bd);
78
79 // Check connection
80 if (!$conexion) {
81     die("Fallo al conectar con la base de datos: " . mysqli_connect_error());
82 }
83
84 /// Sacar los datos de la base de datos en una tabla ///
85 $sql = "SELECT num_referencia, fecha_lanzamiento, artista, titulo, precio_unidad, stock, nombre, imagen from discos join sellos_discograficos on
      cif_sello_discografico=cif order by artista";
86
87 $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
88
89 if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) { // si hay filas en la consulta
90
91     /// mostrar la tabla con un botón de radio para modificar el disco
92     echo "<form method='post' action='modificar_disco.php'>
93
94     <table class='tablas_discos' border='0' cellpadding='0' width='90%'>
95     <tr id='indicador'> <th>Referencia</th> <th>Fecha Lanz.</th> <th>Artista</th> <th>Titulo</th> <th>Precio</th>
96     <th>Stock</th> <th>Sello</th> <th>Foto</th>
97     <th><input type='submit' value='Editar' name='editar' style='width:85px; height:35px; font-weight: bold; color: #0234a2;'/></th> </tr>";
98
99     while($fila = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
100         $referencia $fila["num_referencia"];
101         $fecha $fila["fecha_lanzamiento"];
102         $artista $fila["artista"];
103         $titulo $fila["titulo"];
104         $precio $fila["precio_unidad"];
105         $stock $fila["stock"];
106         $sello $fila["nombre"];
107         $foto $fila["imagen"];
```

```

108
109     echo "<tr> <td>$referencia</td> <td>$fecha</td> <td>$artista</td> <td>$titulo</td>
110     <td>$precio</td> <td>$stock</td> <td>$sello</td>";
111
112     if ($foto == null) {
113
114         echo "<td> <img id='disco' src='img_discos/disco.png' width='45' /> </td>";
115     }
116     else {
117         echo "<td> <img id='disco' src='$foto' width='45' /> </td>";
118     }
119
120     echo "<td> <input type='radio' name='modificar' value='$referencia'></td>";
121
122     }
123
124     echo "</table> </form>";
125 }
126
127 else {
128     echo "<p style='color:red'>No hay resultados.</p>";
129 }
130
131 mysqli_close($conexion);
132
133 ?>

```

La página que recibe los datos requiere la conexión con la base de datos y seguridad 2.

```

1 <?php
2 require "seguridad2.php";
3 require "conexion_bd.php";

```

Una vez se pulsa el botón de modificar hace un update con los nuevos datos a la tabla discos de la base de datos.

```

134 // Modificar los datos en la bd
135
136 $referencia=$_POST['referencia'];
137 $fecha=$_POST['fecha'];
138 $artista=$_POST['artista'];
139 $titulo=$_POST['titulo'];
140 $precio=$_POST['precio'];
141 $stock=$_POST['stock'];
142 $sello=$_POST['sello'];
143
144 $sql = "update discos set num_referencia='$referencia', fecha_lanzamiento='$fecha', artista='$artista', titulo='$titulo', precio_unidad='$precio',
145 stock='$stock', cif_sello_discografico='$sello', ";
146
147 // Dependiendo de si se ha subido foto hacemos una cosa u otra
148 if (isset($foto)) {
149     $sql.="imagen='$foto' where num_referencia='$referencia'";
150 } else {
151     $sql.="imagen='' where num_referencia='$referencia'";
152 }
153
154 if ($resultado = mysqli_query($conexion, $sql)) {
155     header ("Location: discos_usu.php");
156 } else {
157     echo "<br/><p style='color:red'>Error al modificar.</p>";
158 }

```

La página para añadir nuevos discos (añadir_disco.php) requiere la conexión con la base de datos y seguridad 2.

```
añadir_disco.php x
1 k?php
2 require "seguridad2.php";
3 require "conexion_bd.php";
4
5 // Create connection
6 $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $bd);
7
8 // Check connection
9 if (!$conexion) {
10     die("Fallo al conectar con la base de datos: " . mysqli_connect_error());
11 }
12
13 ?>
```

Se compone de un formulario para introducir los datos del disco, el menú desplegable de los sellos discográficos hace una consulta a la tabla sellos discográficos de la base de datos.

```
añadir_disco.php x
158 // Formulario con los datos a añadir
159 echo "
160 <h2>Añadir disco</h2>
161
162 <form method='post' action='añadir_disco.php' enctype='multipart/form-data'>
163 <strong>Num. Referencia</strong> <input type='text' name='referencia' id='referencia' size='5' style='text-align: center;'
164     onchange='comprueba_ref();comprueba_formulario()' onfocus='comprueba_formulario()'/><br/><span id='span_referencia'></span><br/>
165 <strong>Fecha Lanz.</strong> <input type='date' name='fecha' id='fecha' size='17' style='text-align: center;'
166     onchange='comprueba_ref();comprueba_fecha();comprueba_formulario()' onfocus='comprueba_fecha();comprueba_formulario()'
167     onblur='comprueba_fecha();comprueba_formulario()'/> <br/><br/>
168 <strong>Artista</strong> <input type='text' name='artista' id='artista' size='17' style='text-align: center;'
169     onchange='comprueba_ref();comprueba_artista();comprueba_formulario()' onblur='comprueba_artista()' onfocus='comprueba_formulario()'
170     id='span_artista'></span><br/>
171 <strong>Título</strong> <input type='text' name='titulo' id='titulo' size='15' style='text-align: center;'
172     onchange='comprueba_ref();comprueba_titulo();comprueba_formulario()' onblur='comprueba_titulo()' onfocus='comprueba_formulario()'
173     id='span_titulo'></span><br/>
174 <strong>Precio</strong> <input type='text' name='precio' id='precio' size='3' style='text-align: center;'
175     onchange='comprueba_ref();comprueba_precio();comprueba_formulario()' onfocus='comprueba_formulario()'> <br/><span id='span_precio'></span><br/>
176 <strong>Stock</strong> <input type='text' name='stock' id='stock' size='3' style='text-align: center;'
177     onchange='comprueba_ref();comprueba_precio();comprueba_stock();comprueba_formulario()' onfocus='comprueba_formulario()'
178     id='span_stock'></span><br/>";
```

```
añadir_disco.php x
174
175 /// Menú desplegable con el nombre de los sellos discográficos de la tabla sellos_discograficos
176 $sql = "SELECT nombre, cif from sellos_discograficos order by nombre asc";
177
178 $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
179
180 if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) { // si hay filas en la consulta
181
182     echo '<strong>Sello</strong>
183         <select name="sello" id="sello" onchange="comprueba_sellos();comprueba_formulario()" onblur="comprueba_sellos()" onfocus="comprueba_formulario()">
184             <option>- Elija sello -</option>;
185
186         while($fila = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
187             $valor = $fila['cif'];
188             $sello_nombre = $fila['nombre'];
189             echo "<option value='$valor'>$sello_nombre</option>";
190         }
191
192     echo "</select><br/>";
193
194     echo "<span id='span_sello'></span>";
195
196     echo "<br/>";
197 }
```


Una vez se envían los datos se hace un insert en la tabla discos de la base de datos.

```
añadir_disco.php x
130
131 // Añadir los datos a la bd
132
133 $referencia=$_POST['referencia'];
134 $fecha=$_POST["fecha"];
135 $artista=$_POST["artista"];
136 $titulo=$_POST["titulo"];
137 $precio=$_POST["precio"];
138 $stock=$_POST["stock"];
139 $sello=$_POST["sello"];
140
141 $sql = "INSERT INTO discos VALUES ($referencia, '$fecha', '$artista', '$titulo', '$precio', '$stock', '$sello', ";
142
143 // Dependiendo de si se ha subido foto hacemos una cosa u otra
144 if (isset($foto)) {
145     $sql.=" '$foto'";
146 } else {
147     $sql.="''";
148 }
149
150 if ($resultado = mysqli_query($conexion, $sql)) {
151     header ("Location: discos_usu.php");
152 } else {
153     echo "<br><p style='color:red'>Error al añadir disco.</p>";
154 }
```

La página de borrar discos (borrar_discos.php) requiere la conexión con la base de datos y seguridad 2.

```
borrar_discos.php x
1 <?php
2 require "seguridad2.php";
3 require "conexion_bd.php";
4
5 // Create connection
6 $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $bd);
7
8 // Check connection
9 if (!$conexion) {
10     die("Fallo al conectar con la base de datos: " . mysqli_connect_error());
11 }
12 ?>
```

En ella mostramos los discos de la base de datos con una consulta y añadimos un checkbox con el cual se podrán seleccionar los que se quieren eliminar, se coge como valor su número de referencia.

```
borrar_discos.php x
116 // Sacar los datos de la base de datos en una tabla //
117 $sql = "SELECT num_referencia, fecha_lanzamiento, artista, titulo, precio_unidad, stock, nombre, imagen from discos join sellos_discograficos on
118     cif_sello_discografico=cif order by artista";
119
120 $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
121
122 if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) { // si hay filas en la consulta
123     // mostrar la tabla con un checkbox para eliminar los discos
124     echo "<form name='f1' method='post' action='borrar_discos.php'>
125
126     <table class='tablas_discos' border='0' cellpadding='0' width='90%'>
127     <tr id='indicador'> <th>Referencia</th> <th>Fecha Lanz.</th> <th>Artista</th> <th>Título</th> <th>Precio</th>
128     <th>Stock</th> <th>Sello</th> <th>Foto</th>
129     <th><input type='submit' value='Eliminar' name='eliminar' style='width:85px; height:35px; font-weight: bold; color: red;'/></th></tr>";
130
131     while($fila = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
132         $referencia=$fila["num_referencia"];
133         $fecha=$fila["fecha_lanzamiento"];
134         $artista=$fila["artista"];
135         $titulo=$fila["titulo"];
136         $precio=$fila["precio_unidad"];
137         $stock=$fila["stock"];
138         $sello=$fila["nombre"];
139         $foto=$fila["imagen"];
140
141         echo "<tr> <td>$referencia</td> <td>$fecha</td> <td>$artista</td> <td>$titulo</td>
142         <td>$precio</td> <td>$stock</td> <td>$sello</td>";
```

```

144     if ($foto == null) {
145         echo "<td> <img id='disco' src='img_discos/disco.png' width='45' /> </td>";
146     }
147     else {
148         echo "<td> <img id='disco' src='$foto' width='45' /> </td>";
149     }
150 }
151
152 echo "<td> <input type='checkbox' name='borrar[]' value='$referencia'></td>";
153
154 }
155
156 echo "</table> </form>";
157 }
158
159 else {
160     echo "<p style='color:red'>No hay resultados.</p>";
161 }
162
163 mysqli_close($conexion);
164
165 ?>

```

Una vez hemos seleccionado el disco o los discos a eliminar se hace un delete en la tabla correspondiente de la base de datos para eliminar dichos registros.

```

83  /// Si hemos seleccionado discos para borrar
84  if(isset($_POST['borrar'])) {
85
86      $borrar=$_POST['borrar']; // array con todos los números de referencia de los discos seleccionados
87
88      $i=0;
89
90      foreach($borrar as $valor) {
91          $sql = "DELETE FROM discos where num_referencia='$valor'";
92
93          if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
94              $i++;
95          } else {
96              echo "<p style='color:red'>Error borrando: " . mysqli_error($conexion) . "</p>";
97          }
98      }
99
100     if ($i == 1) {
101         echo "<p style='color:green'>Se ha eliminado $i disco.</p>";
102     } else {
103         echo "<p style='color:green'>Se han eliminado $i discos.</p>";
104     }
105 } /// fin del isset
106
107 ?>
108
109
110 <h2>Borrar discos</h2>
111
112 <button onclick="seleccionar_todo()" style="color: red;">Marcar/Desmarcar todos</button><br/><br/>

```

La página de información de los sellos discográficos (sellos.php) requiere el nivel de seguridad 2.

```
sellos.php x
1 <?php
2
3 require "seguridad2.php";
4
5 ?>
```

Esta página lee de un fichero CSV los datos de los diferentes sellos discográficos y los muestra por pantalla, por lo tanto estamos generando la página a partir de un fichero.

```
sellos.php x
72
73 <h2>Información de los sellos discográficos</h2>
74
75 <?php
76
77 $fichero = fopen("sellos.csv", "r") or die("Problemas al abrir el fichero!"); // abrimos el fichero sellos.csv
78
79 while(!feof($fichero)) {
80
81     $linea=fgets($fichero);
82
83     if($linea != null) {
84
85         $registros = (explode(":", $linea)); // separar los registros del fichero en un array
86
87         // Ir sacandolos por pantalla
88         echo "<hr/>";
89         echo "<h3>$registros[1]</h3><hr/>";
90         echo "<strong style='color: #012170;'>CIF</strong><br/>";
91         echo "$registros[0]<br/><br/>";
92         echo "<strong style='color: #012170;'>País</strong><br/>";
93         echo "$registros[2]<br/><br/>";
94         echo "<strong style='color: #012170;'>Ciudad</strong><br/>";
95         echo "$registros[3]<br/><br/>";
96         echo "<strong style='color: #012170;'>Dirección</strong><br/>";
97         echo "$registros[4]<br/><br/>";
98         echo "<strong style='color: #012170;'>E-Mail</strong><br/>";
99         echo "$registros[5]<br/><br/>";
100        echo "<strong style='color: #012170;'>Teléfono</strong><br/>";
101        echo "$registros[6]<br/><br/>";
102    }
103 }
104
105 fclose($fichero);
```

FrontEnd

Parte pública

Página de inicio.



Página de venta de discos.

Inicio	Discos	Curriculums	Login ®			
Discos en venta						
Referencia	Artista	Título	Sello	Precio		
89651	Amelle Lens	Awakenings	Suara	8.65		
47258	Carl Cox	See You	Drumcode	6.75		
45896	Eli Brown	Sumatra	Kompact	6.40		
22869	Jay Lumen	Inside	Drumcode	8.80		
74982	Mario Ochoa	Aldebaran	Mindshake	5.35		
14589	Nick Curly	Dont Takers	Footwork	8.55		
45609	Nicole Moudaber	Spring	Mindshake	7.60		

Página de envío de Curriculums.

Inicio	Discos	Curriculums	Login
--------	--------	-------------	-------

Usted puede formar parte de Komi Vinyl

Rellene este formulario con sus datos personales

Datos personales

Nombre: Apellidos: DNI: Teléfono:

Puesto de trabajo buscado

☒ Programador Web ☐ Logística ☐ Peón

Sexo

☒ Hombre ☐ Mujer

Formación

Estudios

Grado Superior

Años de experiencia

5-10

Adjuntar datos

Enviar foto... (opcional)

* El nombre de la foto debe contener su nombre y apellidos

No se ha seleccionado ningún archivo.

Enviar Currículum... (opcional)

* El nombre del documento debe contener su nombre y apellidos

No se ha seleccionado ningún archivo.

Descripción

Breve descripción personal (obligatorio)

☒ Acepto los términos de privacidad

Inicio	Discos	Curriculums	Login ☺
--------	--------	-------------	---------

[Hemos recibido sus datos correctamente](#)

Sus datos

Nombre y apellidos -> Eduardo De Lamo Tellez

DNI -> 00000000T

Teléfono -> 666666666

Solicita un puesto de -> Programador Web

Sexo -> Hombre

Estudios -> Grado Superior

Experiencia laboral -> 5-10 años

Su descripción

Trabajador.

[<- Volver](#)

Página de login.

Inicio	Discos	Curriculums	Login ☺
--------	--------	-------------	---------

Zona de administradores

Usuario Contraseña [Entrar](#)



Komi Vinyl, Santa Cruz de Mudela (Ciudad Real) ☺

Eduardo			
Komi Vinyl 			
Inicio	Administrar discos	Ver Curriculums	Salir ☺

Parte privada

Página para visualizar los Curriculumms recibidos por los usuarios (nivel de seguridad 1).

Inicio		Discos		Ver Curriculumms			Salir ☺		
Listado de Curriculumms recibidos									
Foto	Nombre	Apellidos	DNI	Puesto	Sexo	Estudios	Experiencia	Descripción	Documento
	Eduardo	De Lamo Tellez	00000000T	Programador Web	Hombre	Grado Superior	5-10 años	Trabajador.	
	Alberto	Fernandez de las Cuevas	71584365Q	Peon	Hombre	Grado Medio	10-20 años	Trabajador	
	Laura	Gimenez	65741258J	Logistica	Mujer	Grado Medio	1-5 años	Cooperacion	
	Esperanza	Gomez Torralba	50258951H	Programador Web	Mujer	Licenciatura	5-10 años	Eficaz	
	Tamara	Rodriguez Murillo	70245895P	Programador Web	Mujer	Grado Superior	1-5 años	Puntual	
	Antonio	Verdejo Navarro	60258471N	Peon	Hombre	Primaria	20+ años	Rapido	

Zona de administración de discos (nivel de seguridad 2).

Editar disco.

Inicio		Administrar discos		Ver Curriculumms			Salir ☺	
Editar disco		Añadir disco		Borrar discos			Información sellos	
Zona de administración de discos								
Referencia	Fecha Lanz.	Artista	Título	Precio	Stock	Sello	Foto	<div>Editar</div>
89651	2018-01-15	Amelie Lens	Awakenings	8.65	142	Suara		<input type="radio"/>
47258	2018-01-23	Carl Cox	See You	6.75	41	Drumcode		<input type="radio"/>
45896	2015-03-30	Eli Brown	Sumatra	6.40	66	Kompact		<input checked="" type="radio"/>
22869	2018-02-14	Jay Lumen	Inside	8.80	94	Drumcode		<input type="radio"/>

Inicio	Administrar discos	Ver Curriculum	Salir
Editar disco	Añadir disco	Borrar discos	Información sellos

Editar disco


Num. Referencia: 45896
 Fecha Lanz.: 30 / 03 / 2015
 Artista: Eli Brown
 Título: Sumatra
 Precio: 6.40
 Stock: 66
 Sello: Kompact
 Foto: No se ha seleccionado ningún archivo.

Añadir disco.

Inicio	Administrar discos	Ver Curriculum	Salir
Editar disco	Añadir disco	Borrar discos	Información sellos

Añadir disco



Num. Referencia: 54698
 Fecha Lanz.: 14 / 03 / 2019
 Artista: Hardwell
 Título: Bazaar
 Precio: 7.35
 Stock: 100
 Sello: Suara
 Foto: No se ha seleccionado ningún archivo.

54698	2019-03-14	Hardwell	Bazaar	7.35	100	Suara		<input type="radio"/>
-------	------------	----------	--------	------	-----	-------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

Borrar disco/discos.

Inicio	Administrar discos	Ver Curriculum	Salir
Editar disco	Añadir disco	Borrar discos	Información sellos

Borrar discos

Referencia	Fecha Lanz.	Artista	Título	Precio	Stock	Sello	Foto	Eliminar
89651	2018-01-15	Amelie Lens	Awakenings	8.65	142	Suara		<input type="checkbox"/>
47258	2018-01-23	Carl Cox	See You	6.75	41	Drumcode		<input type="checkbox"/>
45896	2015-03-30	Eli Brown	Sumatra	6.40	66	Kompact		<input type="checkbox"/>
54698	2019-03-14	Hardwell	Bazaar	7.35	100	Suara		<input checked="" type="checkbox"/>

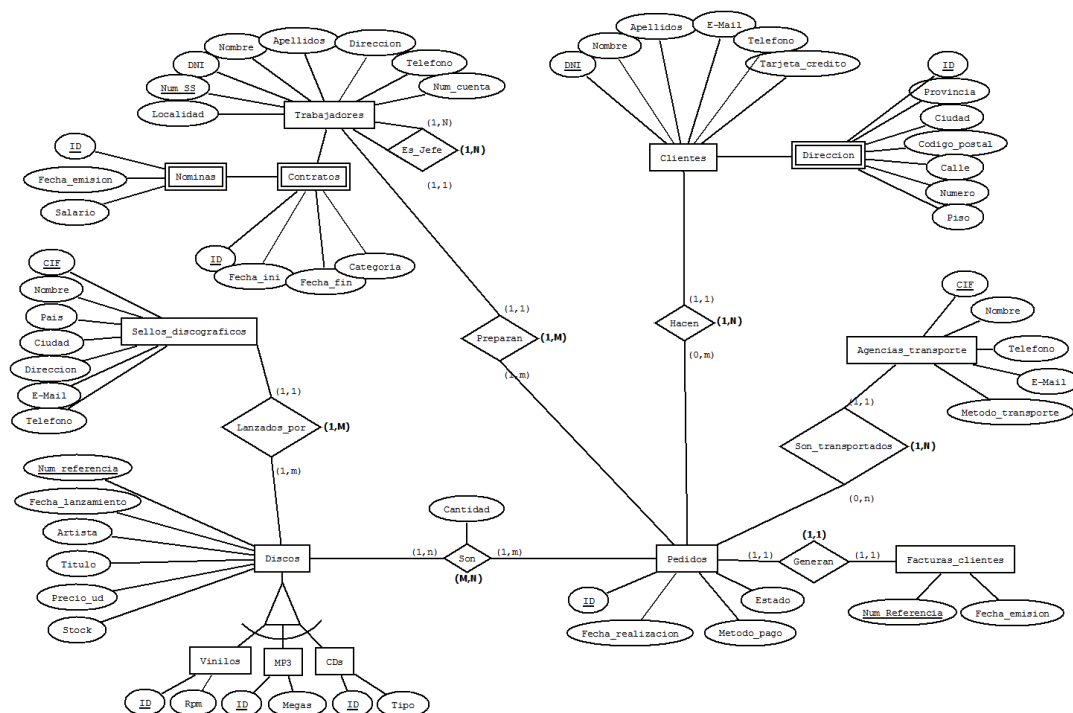
Se ha eliminado 1 disco.

Información de los sellos (generada a partir del fichero sellos.csv).

Inicio	Administrar discos	Ver Curriculums	Salir ☺
Editar disco	Añadir disco	Borrar discos	Información sellos
Información de los sellos discográficos			
Drumcode			
CIF 233147852 País Belgica Ciudad Amberes Dirección C/ Heineke Nº 75 E-Mail drumcode@drumcode.com Teléfono 699014425			
Footwork			
CIF 554012397 País Reino Unido Ciudad Londres Dirección C/ Stringer Nº 28 E-Mail footwork@hotmail.com Teléfono 454201269			

Base de datos

Diagrama E/R.



La base de datos se llama tienda_discos y contiene las siguientes tablas.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> agencias_transporte		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> cds		12	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> clientes		8	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> contratos		10	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> curriculums		5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> direccion_clientes		8	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> discos		12	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> discos_pedidos		70	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
<input type="checkbox"/> facturas_clientes		10	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> mp3		12	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> nominas		10	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> pedidos		10	InnoDB	latin1_swedish_ci	64 KB	-
<input type="checkbox"/> pedidos_iva		~0	Visualizar	---	-	-
<input type="checkbox"/> preparadores		~0	Visualizar	---	-	-
<input type="checkbox"/> sellos_discograficos		5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> trabajadores		10	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> usuarios		2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> vinilos		12	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
18 tablas	Número de filas	~199	InnoDB	latin1_swedish_ci	480 KB	0 B

Tablas utilizadas en la aplicación Web.

Usuarios.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	login	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			
<input type="checkbox"/> 3	clave	varchar(500)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			
<input type="checkbox"/> 4	nivel	int(2)			Sí	NULL			

+ Opciones

<div><div>← T →</div><div></div></div>				login	nombre	clave	nivel
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div>Editar</div>	<div><div><div></div></div>Copiar</div>	<div><div><div></div></div>Borrar</div>	edu	Eduardo	3fbaab6bbeea838d46186119a7ed977c	2
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div>Editar</div>	<div><div><div></div></div>Copiar</div>	<div><div><div></div></div>Borrar</div>	miguel	Miguel Angel	3fbaab6bbeea838d46186119a7ed977c	1
















Discos.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	num_referencia	int(10)		UNSIGNED	No	Ninguna			
<input type="checkbox"/> 2	fecha_lanzamiento	date			Sí	NULL			
<input type="checkbox"/> 3	artista	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			
<input type="checkbox"/> 4	título	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			
<input type="checkbox"/> 5	precio_unidad	decimal(5,2)			Sí	NULL			
<input type="checkbox"/> 6	stock	int(10)		UNSIGNED	Sí	NULL			
<input type="checkbox"/> 7	cif_sello_discografico	varchar(9)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			
<input type="checkbox"/> 8	imagen	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			

+ Opciones									
← T →									
		num_referencia	fecha_lanzamiento	artista	titulo	precio_unidad	stock	cif_sello_discografico	imagen
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	14589	2016-10-29	Nick Curly	Dont Takers	8.55	70	554012397	img_discos/disco3.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	22869	2018-02-14	Jay Lumen	Inside	8.80	94	233147852	img_discos/disco.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	37890	2018-02-01	Oscar Mulero	Frio y Calor	6.70	54	772201596	img_discos/disco2.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	45609	2018-01-30	Nicole Moudaber	Spring	7.60	50	654630114	img_discos/disco.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	45896	2015-03-30	Eli Brown	Sumatra	6.40	66	847710025	
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	47258	2018-01-23	Carl Cox	See You	6.75	41	233147852	img_discos/disco2.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	56789	2017-09-05	Paco Osuna	Mindblowing	8.99	100	654630114	img_discos/disco3.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	57412	2017-05-16	Sam Michaels	Venore	7.99	124	554012397	img_discos/disco.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	74982	2017-05-22	Mario Ochoa	Aldebaran	5.35	50	654630114	img_discos/disco2.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	83256	2016-08-19	Weska	Voyage	5.90	32	233147852	img_discos/disco3.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	89564	2017-11-05	Stephan Bozin	Strand	7.40	80	847710025	img_discos/disco2.png
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	89651	2018-01-15	Amelie Lens	Awakenings	8.65	142	772201596	

Curriculums.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 nombre	varchar(20)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	2 apellidos	varchar(50)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	3 dni 	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	4 puesto	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	5 sexo	varchar(6)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	6 estudios	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	7 experiencia	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	8 descripcion	varchar(100)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	9 documento	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	10 foto	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más

+ Opciones												
<div>← T →</div>												
			nombre	apellidos	dni	puesto	sexo	estudios	experiencia	descripcion	documento	
<input type="checkbox"/>				Esperanza	Gomez Torralba	50258951H	Programador Web	Mujer	Licenciatura	5-10	Eficaz	curriculums/Esperanza_Gomez_Torralba.pdf
<input type="checkbox"/>				Antonio	Verdejo Navarro	60258471N	Peon	Hombre	Primaria	20+	Rapido	curriculums/Antonio_Verdejo_Navarro.pdf
<input type="checkbox"/>				Laura	Gimenez	65741258J	Logistica	Mujer	Grado Medio	1-5	Cooperacion	curriculums/Laura_Gimenez_Castillo.pdf
<input type="checkbox"/>				Tamara	Rodriguez Munillo	70245895P	Programador Web	Mujer	Grado Superior	1-5	Puntual	curriculums/Tamara_Rodriguez_Munillo.pdf
<input type="checkbox"/>				Alberto	Fernandez de las Cuevas	71584365Q	Peon	Hombre	Grado Medio	10-20	Trabajador	curriculums/Alberto_Fernandez_Cuevas.pdf

Sellos discográficos.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 cif 	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	2 nombre	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	3 pais	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	4 ciudad	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	5 direccion	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	6 e_mail	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	7 telefono	decimal(9,0)			No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar  Más

+ Opciones									
← T →									
		cif	nombre	pais	ciudad	direccion	e_mail	telefono	
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	233147852	Drumcode	Belgica	Amberes	C/ Heineke N° 75	drumcode@drumcode.com	699014425	
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	554012397	Footwork	Reino Unido	Londres	C/ Stringer N° 28	footwork@hotmail.com	454201269	
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	654630114	Mindshake	España	Madrid	C/ Preciados 350 7° A	mindshake@records.es	652004778	
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	772201596	Suara	España	Valencia	C/ Cid Campeador 356 3° H	suara@discografica.es	695224701	
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	847710025	Kompact	Alemania	Berlin	C/ Werebeen N° 234	kompact@gmail.com	862014589	