



# **MovieClub**

## **Gestión de un videoclub mediante portal web, PHP y MySQL**

**Ciclo Superior en Administración de Sistemas  
Informáticos**

**Curso 2010-2011**

# Contenidos



1. Introducción
  - 1.1. Objetivos
  - 1.2. Alternativas y solución propuesta
  - 1.3. Recursos hardware y software
2. Desarrollo
  - 2.1. E/R y Diagrama de caso de uso
  - 2.2. Interfaces gráficas
  - 2.3. Codificación
3. Muestra de la aplicación
4. Conclusión

# 1. Introducción



## 1.1. Objetivos

- Información gráfica, visual y textual de las películas, actores y directores de forma única.
- Tema de los registros y sesiones de los clientes controlados por el encargado.
- Del tipo de usuario, la vista será diferente.
- Los clientes tendrán una fecha de inicio y otra de fin al alquilar la película.
- Se verá desde diferentes navegadores (Explorer, Firefox, Chrome...)

# 1. Introducción



## 1.2. Alternativas



### Lenguaje de programación

- HTML
- PHP
- ASP.Net
- Joomla
- Javascript

### Base de datos

- SQL Server
- MySQL
- Oracle
- Firebird
- Interbase
- Sybase ASE

# 1. Introducción



## 1.2. Solución Propuesta



### Lenguaje de programación

HTML

PHP

Javascript

### Base de datos

MySQL

# 1. Introducción



## 1.3. Recursos

### Hardware



### Software

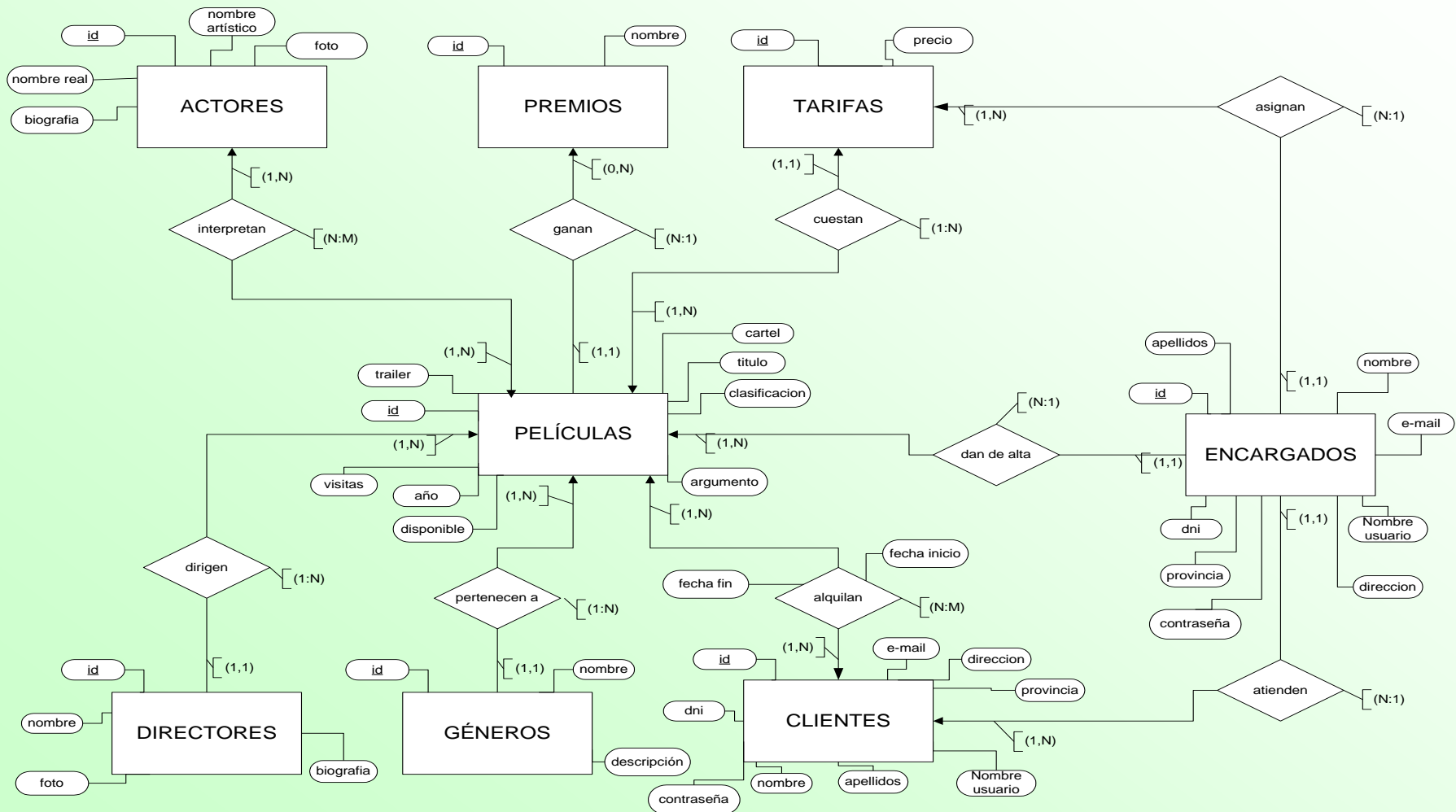




# 2. Desarrollo



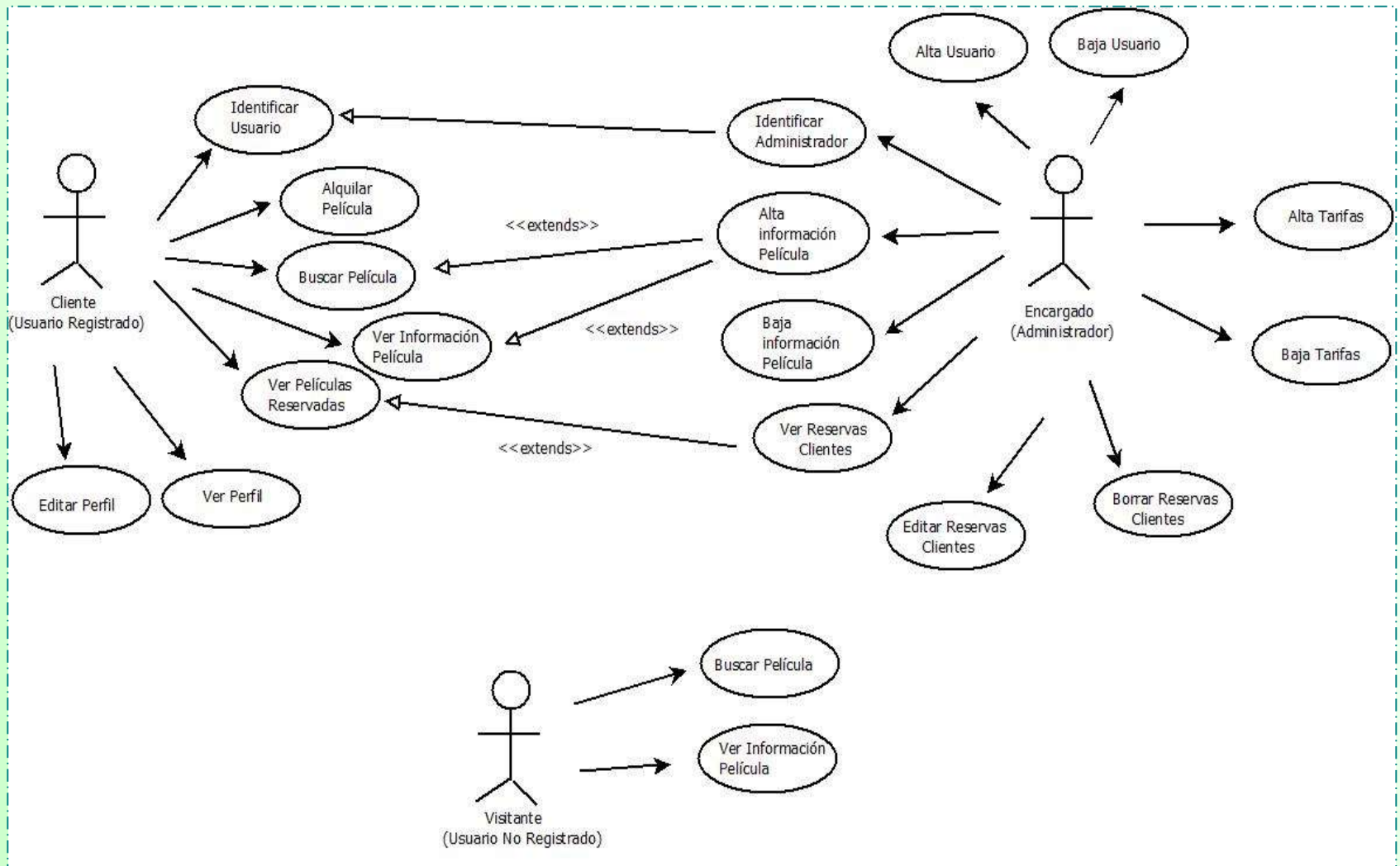
## 2.1. Diagrama Entidad/Relación



# 2. Desarrollo



## 2.1. Diagrama de caso de uso





## 2. Desarrollo



### 2.2. Interfaces gráficas

Buscar película

#### NOVEDADES

Título	Género	Cartel
The Tourist	Acción	

#### MENU PRINCIPAL

- Inicio
- Buscar
- Películas
- Directores
- Actores
- Acerca de

#### CATEGORIAS

- Animación
- Aventuras
- Biopic
- Ciencia Ficción
- Comedia
- Comedia Romántica
- Comedia-Terror
- Drama
- Española
- Histórica
- Musical
- Sin Género

# 2. Desarrollo



## 2.2. Interfaces gráficas

Bienvenido Uiu87. Si quieres cerrar sesion [click aqui](#).

### MENU CLIENTE

- Inicio
- Alquilar Película
- Ver mis reservas
- Ver mi perfil
- Editar mi perfil
- Cerrar sesión

# 2. Desarrollo



## 2.2. Interfaces gráficas

Bienvenido Moti91. Si quieres cerrar sesion [click aqui](#).

### MENU ENCARGADO

[Inicio](#)

[Ver Reservas Clientes](#)

[Nuevo Encargado/Cliente](#)

[Borrar Encargado/Cliente](#)

[Cerrar sesión](#)

# 2. Desarrollo

## 2.3. Codificación



```
<?php

// Datos de conexion

define("servidor","localhost"); // Por defecto localhost.
define("usuario","root"); // Usuario de la base de datos.
define("clave","root"); // Contraseña del usuario.
define("basededatos","movieclub"); // Nombre de la base de datos.

// Funcion de conexion a la Base de Datos

$sql = mysql_connect(servidor,usuario,clave);

mysql_query("SET NAMES 'utf8'");

function conexion($sql) {

    if ( ! $link = mysql_connect(servidor,usuario,clave) ) {
        echo ("Datos de conexion incorrectos.");
        return false;
    }

    if ( ! mysql_select_db(basededatos,$link) ) {
        echo ("Error al seleccionar la base de datos.");
        return false;
    }

    if ( ! $consulta = mysql_query($sql,$link) ) {
        echo ("Error de sintaxis en la consulta.");
        return false;
    }

    return $consulta;
}

?>
```

```
<?php

// Iniciamos sesión e incluimos los datos para realizar la conexion.
session_start();include('conexion.php');

?>
```

# 2. Desarrollo

## 2.3. Codificación



```
<!--jQuery library-->
<script type="text/javascript" src="lib/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<!--jCarousel library-->
<script type="text/javascript" src="lib/jquery.jcarousel.min.js"></script>
<!--jCarousel skin stylesheet-->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="skins/tango/skin.css" />
<script type="text/javascript">

jQuery(document).ready(function() {
    jQuery('#mycarousel').jcarousel({
        vertical: true,
        scroll: 2
    });
});

</script>
</head>
```

```
<table width="90%" border="0">
<tr>
<th scope="col">
<div align="center">
<?php
//Comenzamos a poner el código HTML para el visor de imágenes JCarousel vertical
echo "<div id=\"wrap\">";
echo "<ul id=\"mycarousel\" class=\"jcarousel jcarousel-skin-tango\">";
//Consultamos las películas más visitadas, que llevan 5 o más
$consultacarteles= conexion("SELECT id, cartel FROM peliculas WHERE visitas >= 5");
//Si existe la consulta, rellenamos una lista
if($cartelconenlace= mysql_fetch_array($consultacarteles))
{
    //Mientras exista el resultado de la consulta, hacemos una lista con el enlace a la información extendida
    //y el cartel de la película
    while ($cartelconenlace= mysql_fetch_array($consultacarteles))
    {
        echo "<li><a href=\"informacion-extendida.php?id=".$cartelconenlace["id"]."\">
        <img src=\"".$cartelconenlace["cartel"]."\" width=\"75\" height=\"75\" alt=\"\" /></li>";
    }
    //Cerramos la lista y la parte correspondiente al visor de imágenes
    echo "</ul>";
    echo "</div>";
} else {
//En el caso de que no exista lo dejamos vacío
echo "</ul>";
echo "</div>";
}
?>

</div></th>
</tr>
</table>
```

# 2. Desarrollo

## 2.3. Codificación



```
<?php
//Vamos a consultar las peliculas mas recientes
$consultapelisnuevas= conexion("SELECT peliculas.*, nombre FROM peliculas INNER JOIN generos ON generos.id=peliculas.id_genero
WHERE visitas <= 5 limit 5");
$totalpn= mysql_num_rows($consultapelisnuevas); //Cuenta el total de filas en la consulta
// Creamos la cabecera de la tabla
if($fila= mysql_fetch_array($consultapelisnuevas)){
    echo "<table width=\"500\" height=\"500\" border=\"1\" bordercolor=\"#333333\" bgcolor=\"#00CCCC\">";
    echo "<tr>";
    echo "<th>Título</th>";
    echo "<th>Género</th>";
    echo "<th>Cartel</th>";
    echo "</tr>";
    do {
        //Introducimos filas y las rellenamos con contenido de la consulta con el enlace directo a la información extendida
        echo "<tr>";
        echo "<td><div align=\"center\"><a href=\"informacion-extendida.php?id=".$fila["id"]."\">".$fila["titulo"]."</a></td>";
        echo "<td><div align=\"center\">".$fila["nombre"]."</td>";
        echo "<td><div align=\"center\"><img src=\"".$fila["cartel"]."\" width=\"200\" height=\"200\" /></td>";
        echo "</tr>";
    } while ($fila = mysql_fetch_array($consultapelisnuevas));
    echo "</table> ";
    echo "<p>&nbsp;</p>";
}else{
    //Si no hay ninguna novedad, mostramos un mensaje
    echo "; No hay ninguna novedad en estos momentos !";
}
//Cerramos la base de datos
mysql_close();
?>
```



# 2. Desarrollo

## 2.3. Codificación



```
<?php
//Cogemos la id del director que se desea ver
$iddirector=$_GET["id"];
//Hacemos 2 consultas
//PRIMERA CONSULTA: Consultamos la información del director
$verdirector=conexion("SELECT * FROM directores WHERE directores.id=$iddirector");
//SEGUNDA CONSULTA: Consultamos las películas que ha dirigido
$peliculasdirigido=conexion("SELECT peliculas.id, titulo, cartel
FROM peliculas INNER JOIN directores ON directores.id=peliculas.id_director WHERE id_director=$iddirector");
$numeropeliculasdirigido=mysql_num_rows($peliculasdirigido); //Contamos las filas de la segunda consulta
?>
</p>
</div>
<table width="100%" border="2" bordercolor="#0033FF" bgcolor="#CCCCCC">
<tr>
<th scope="col"><?php
//Creamos la tabla principal con la información de la primera consulta
while($filasdirectorelegido=mysql_fetch_array($verdirector)){
echo "<span class=\"style9\"><b>".$filasdirectorelegido["nombre"]."</span></b>";
echo "<p>&nbsp;</p>";
echo "<p>&nbsp;</p>";
echo "<div align=\"center\"><img src=\"".$filasdirectorelegido["foto_director"]."\" width=\"500\" height=\"500\" />";
echo "<p>&nbsp;</p>";
echo "<div align=\"left\"><b class=\"style18\">Biografía: </b>".$filasdirectorelegido["biografia_director"]."";
}
echo "<p>&nbsp;</p>";
//Comprobamos las películas que ha dirigido
//Si no tiene ninguna película
if($numeropeliculasdirigido==0)
{
//Mostraremos un mensaje de que no ha dirigido ninguna película de las que tenemos almacenadas en la BD
echo " <p align=\"center\" class=\"style13\">
No ha dirigido ninguna película</p>";
}
```

# 2. Desarrollo

## 2.3. Codificación



```
<?php
//Si no hay usuario registrado
//Le mostramos el mensaje de que tiene que registrarse
if(!isset($_SESSION['nombre_usuario'])) {
    echo "<table width=\"90%\" border=\"2\" bordercolor=\"#CC0000\" bgcolor=\"#CC9966\">";
    echo "<tr>";
    echo "<td><div align=\"center\">No puedes alquilar la pelicula porque no estás registrado.
Haz <a href=\"registrarusuario.php\">click aquí</a> para registrarte.</td>";
    echo "</tr>";
    echo "</table>";
} else {
//Si hay usuario registrado
//Le mostramos si está disponible la película elegida
//Consultamos si la película elegida está disponible
$disponiblepeliculaelegida=conexion("SELECT disponible FROM peliculas WHERE id=$idpelicula AND disponible >=1");
$filasdisponible=mysql_num_rows($disponiblepeliculaelegida); //Contamos el número de filas
if($filasdisponible==1)
{
//Y cargamos todo el formulario relacionado con el alquiler
echo("<div align=\"center\"><p class=\"style18\"> Hola ".$_SESSION['nombre_usuario']. ". Realiza tu pedido. Si quieres volver a tu página pincha
echo "<form id=\"form1\" name=\"form1\" method=\"post\" action=\"validar-alquilar-pelicula.php?id=$idpelicula\">";
echo "<table width=\"90%\" border=\"2\" bordercolor=\"#00FF00\" bgcolor=\"#FFFFFF\">";
echo "<tr>";
echo "<td><label>Vendré a la tienda a buscar la película el día...</label>
<input type=\"text\" name=\"fechainicio\" id=\"fecha_inicio\" />
<input type=\"button\" id=\"btninicio\" value=\"...\" /></td>";
echo "</tr>";
echo "<tr>";
echo "<td><label>Voy a devolver la pelicula a la tienda el dia...</label>
<input type=\"text\" name=\"fechafin\" id=\"fecha_fin\" />
<input type=\"button\" id=\"btnfin\" value=\"...\" /></td>";
echo "</tr>";
```

# 2. Desarrollo

## 2.3. Codificación



```
<?php
// Incluimos los datos para realizar la conexion.
include('conexion.php');

// Funcion para limpiar cadenas maliciosas
function limpiar($cadena)
{
    if (get_magic_quotes_gpc())
        $cadena = stripslashes($cadena);
        $cadena = htmlspecialchars($cadena);
    return mysql_real_escape_string($cadena);
}

/* Comprobamos que se accede desde otra pagina
y no escribiendo la direccion desde el navegador. */

if (!$_SERVER['HTTP_REFERER']) {
    echo "Acceso No Autorizado";
} else {

/* Comprobamos que se ha escrito los textboxes de las fechas
y limpiamos las variables para evitar un ataque SQL. */
if (isset($_POST["fechaInicio"]) && isset($_POST["fechaFin"])) {
    $fechaInicio=limpiar ($_POST["fechaInicio"]);
    $fechaFin=limpiar ($_POST["fechaFin"]);

//Si están nulos, le decimos que tiene que elegir una fecha
//volviendo al formulario
if ($fechaInicio==NULL||$fechaFin==NULL){
    echo "<script>alert('Por favor, ponga una fecha de recogida');
        history.back();
    } else {
        //Cogemos la id de la película
        $peliculaalquilada=$_GET["id"];
        //Consultamos la id del usuario registrado
        $consultaclientealquilerreserva=conexion("SELECT id FROM clientes WHERE nombre_usuario IN ('".$_SESSION['nombre_usuario'].")");
        //Si existe ese cliente
        //Creamos el array del resultado de la consulta
        $datosclientealquilerreserva=mysql_fetch_array($consultaclientealquilerreserva);
        //Almacenamos en una variable la id del cliente
        $idclientealquilerreserva=$datosclientealquilerreserva["id"];
        //Insertamos lo necesario en la tabla alquiler_el_pe
        $insertarpedido=conexion("INSERT INTO alquiler_el_pe ( id_cliente, id_pelicula, fecha_inicio, fecha_fin )
        VALUES ($idclientealquilerreserva, $peliculaalquilada, '$fechaInicio', '$fechaFin')");

        //Actualizamos el campo disponible de la película elegida, para que vaya restando a una unidad cada vez
        //que se alquila la misma
        $actualizardisponiblepelicula = conexion ("UPDATE peliculas SET disponible=disponible-1 WHERE id=$peliculaalquilada");

        //Mostramos que se ha realizado con éxito el alquiler
        echo "
        El cliente '".$_SESSION['nombre_usuario']."' se ha realizado su alquiler de manera satisfactoria. <br /><br>
        <strong> </strong> <br />";
        //Le mostramos varios enlaces para que compruebe que se alquilado
        //Que sigue buscando
        echo "<a href='cliente-reservas.php?nombre_usuario=".$_SESSION['nombre_usuario']."'>Ir hacia la página de reservas/</a><br />";
        //O que vuelva a su página de cliente
        echo "<a href='cliente.php?nombre_usuario=".$_SESSION['nombre_usuario']."'>Volver a su página de cliente/</a>";
        echo "<a href='busqueda.php'>Seguir buscando/</a><br />";
    }
}
```

### 3. Muestra de la aplicación



# 4. Conclusión



- **Grado de conclusión de los objetivos**
  - Todos, excepto parte de administración y búsqueda.
- **Problemas encontrados**
  - Errores de sintaxis → Metacaracteres
  - Consultas → Comillas simples
  - Concurrencia
- **Lecciones aprendidas**
  - Aprender un nuevo lenguaje
  - Mejorar las utilidades del MySQL
  - Reutilizar código y adaptarlo
  - Buscar y Preguntar
  - Gestionar el tiempo
  - Obtener experiencia
- **Futuras mejoras**
  - Trabajarlo con GNU/Linux
  - Mejorar la seguridad del sistema
  - Mejorar las interfaces a las páginas el cliente y encargado

# Preguntas



# ¡Muchas Gracias!

Cándida Rodríguez Míguez

Centro de Formación Profesional Caixanova (Ourense)

**Mail:** [candida.rodriquez.miguez@gmail.com](mailto:candida.rodriquez.miguez@gmail.com)