

# CHESTERPLANS

**Autores:**

Adrián Agudo García-Heras  
Arantxa Brock Rabines  
Rubén Peña García  
Samuel Solo de Zaldívar Barbero

## Contenido

<b>1. Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Descripción detallada de la aplicación .....</b>	<b>5</b>
2.1 Usuario no registrado .....	5
2.2 Usuario registrado .....	7
2.2.1 Usuario básico .....	7
2.2.2 Usuario empresario .....	11
2.2.3 Usuario administrador .....	13
<b>3. Arquitectura de la aplicación .....</b>	<b>15</b>
3.1. Vista principal de la página .....	15
3.2. Usuarios.....	15
3.3. Conexión a BBDD .....	17
3.4. Formularios.....	17
3.5. Funcionalidades generales .....	17
3.6. Acceso a la base de datos .....	17
3.7. Experiencias .....	18
3.8. Viajes .....	18
3.9. Actividades .....	19
3.10. Combos .....	19
3.11. Perfil.....	19
3.12. Menú .....	19
3.13. Descuentos.....	20
3.14. Social.....	20
<b>4. Estructura de la base de datos .....</b>	<b>21</b>
4.1. Usuario .....	21
4.2. Viaje .....	21
4.3. Experiencias.....	22
4.4. Actividades .....	22
4.5. Combo .....	22
4.6. Lista .....	23
4.7. Comentario.....	23
4.8. Foto .....	23
4.9. Intercombo .....	23
4.10. InterComentario.....	24
4.11. InterFoto .....	24
4.12. InterDescuentos .....	24
4.13. Compras.....	24
4.14. Amigos .....	24
4.15. Descuentos.....	25
4.16. Intereses .....	25
4.17. MeGustas.....	25

4.18.	Solicitudes.....	25
<b>5.</b>	<b>Instrucciones de instalación.....</b>	<b>26</b>

# 1. Introducción

Chesterplans es una página web diseñada como trabajo final para la asignatura de Aplicaciones Web, dedicada principalmente a la búsqueda de viajes y actividades, así como a compartir experiencias.

En ella se ofrecerán y se podrán visualizar ofertas de viajes, experiencias, actividades y combos.

Los viajes y actividades serán ofrecidos por la persona encargada de la web, en nuestro caso, el usuario con rol empresario. Mientras que, las experiencias serán compartidas por los diferentes usuarios de ésta.

Por otro lado, los combos son aquellas ofertas en las que además de ofrecerse viajes, se ofertan actividades dentro de ese mismo viaje, todo esto con un único precio.

También se podrán comentar viajes y actividades o incluso compartir y valorar experiencias, así como subir fotos y comentar cualquier viaje, actividad o experiencia.

Tendremos en cuenta la participación de los usuarios registrados en la página, ofreciéndoles ventajas cuanto mayor sea esa participación.

Además, nuestra página web tendrá una parte social, que permitirá que cada usuario pueda enviar solicitudes de amistad al resto de usuarios de la misma, para así después tener una lista de amigos y ver la participación de cada uno en ella, mostrando finalmente un ranking en el que se muestren los puntos de cada amigo.

## 2. Descripción detallada de la aplicación

A continuación, describimos detalladamente los diferentes flujo de ejecución que puede seguir un usuario, dependiendo de si está registrado o no, si es administrador o si es empresario.

### 2.1 Usuario no registrado

Nada más entrar en la página se visualiza lo siguiente:

- Un cuadro que permitirá iniciar sesión o registrarse en la página.
  - Registrarse: en esta ventana te pedirá rellenar los diferentes campos, si alguno se deja vacío la página te avisará de ello.



Registro de Usuario

Nick de usuario:

Nombre:

Apellidos:

Contraseña:

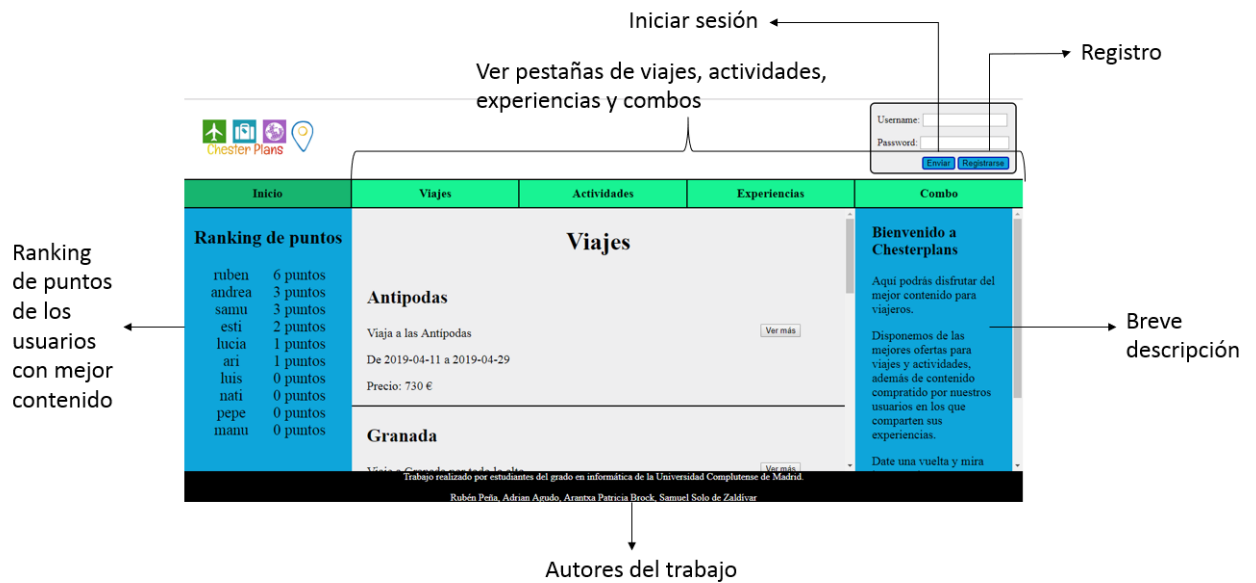
Introduzca la contraseña de nuevo:

Email:

Teléfono:

Tipo de cuenta: Básico ▼

- Iniciar sesión: si el usuario ya está registrado
- Un ranking en el que aparecerán por orden descendente los usuarios con el contenido mejor puntuado.
- Una breve descripción del trabajo.
- Los autores del trabajo.
- Un menú con diferentes pestañas.



- Si se pulsa en viajes, actividades, experiencias o combo se podrán visualizar el contenido correspondiente a la vista.



Actividades



Combo



Viajes



Experiencias

Aparecerá una descripción breve que podrá ser ampliada si se pulsa sobre el botón "Ver más".



Además, a la derecha aparecerán opciones para poder filtrar el contenido de las diferentes vistas.



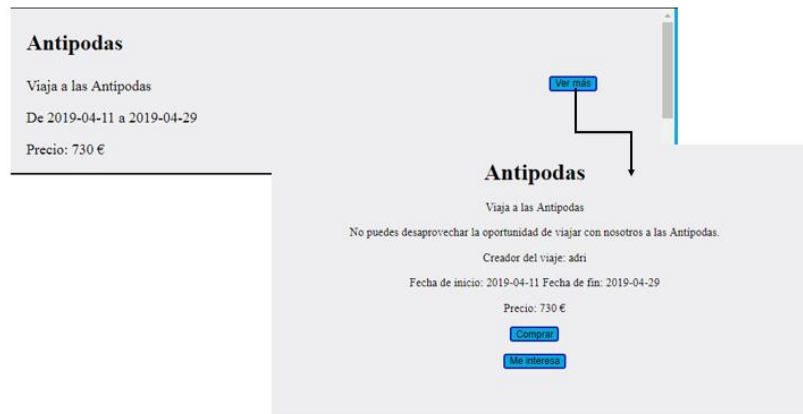
## 2.2 Usuario registrado

### 2.2.1 Usuario básico

Una vez el usuario esté registrado, si es un usuario básico, podrá hacer lo siguiente:

- Se seguirá visualizando viajes, actividades, experiencias y combos de la misma manera.

La diferencia será en que al pulsar en el botón “Ver más”, podrá darle al botón “Me interesa” o al botón “Comprar”.



Si le da a comprar:



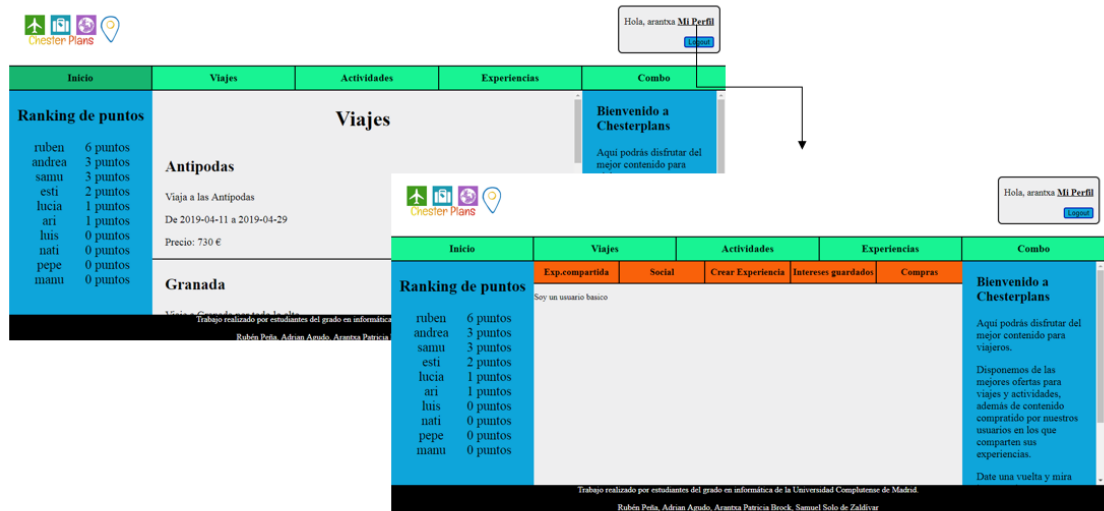
Si le da a me interesa:



Así se añadirán a las listas de compras o de intereses guardados.  
En el caso de darle a “Ya no me interesa” se borraría de la lista de intereses guardados.



- Podrá acceder a su propio perfil, en el que aparecerá otro menú con diferentes pestañas.



- Experiencias compartidas: se muestra la lista de las experiencias que ha creado el usuario que ha iniciado sesión.



- Social: en esta vista se pueden buscar amigos, enviarles solicitudes de amistad, aceptar o rechazar las que se le han enviado al usuario con la sesión iniciada y el ranking de puntos de sus amigos.



Al ver las solicitudes pendientes:

Exp.compartida	Social	Crear Experiencia	Intereses guardados	Compras
<p><b>Nick: ruben</b></p> <p>Nombre: ruben</p> <p>Puntos: 6</p> <p><a href="#">Aceptar solicitud</a></p> <p><a href="#">Rechazar solicitud</a></p>				

- Crear experiencias: formulario para crear una experiencia y compartirla

Exp.compartida	Social	Crear Experiencia	Intereses guardados	Compras
<p><b>Título:</b></p> <input type="text"/> <p><b>Descripción breve:</b></p> <input type="text"/> <p><b>Texto:</b></p> <div></div> <p><b>Imágenes:</b></p>				

- Intereses guardados: viajes, actividades o combos que se hayan guardado como interés.

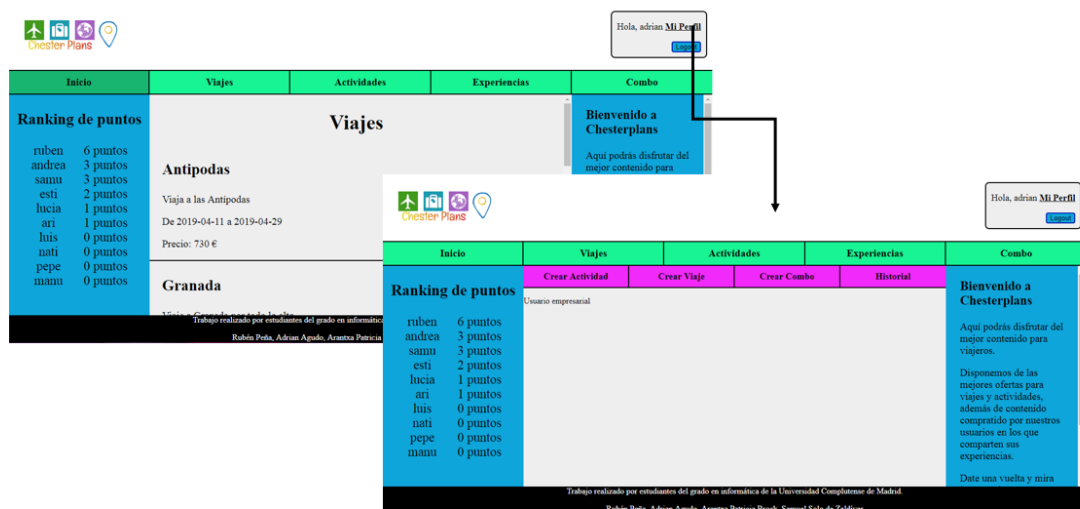
Exp.compartida	Social	Crear Experiencia	Intereses guardados	Compras
<p><b>Viajes</b></p> <p><b>Granada</b></p> <p>Viaje a Granada por todo lo alto</p> <p>De 2019-04-21 a 2019-04-24</p> <p>Precio: 110 €</p> <p><a href="#">Ver mas</a></p>				

- Compras: viajes, actividades o combos que se comprado.



### 2.2.2 Usuario empresario

Si el usuario registrado tiene el rol empresario, verá lo mismo que un usuario no registrado, salvo que si pulsa sobre su perfil verá lo siguiente:



- Otro menú en el que podrá:
  - Crear actividades: el empresario tendrá que rellenar los diferentes campos, si alguno se deja vacío la página le avisará de ello.

Crear Actividad	Crear Viaje	Crear Combo	Historial
<b>Título:</b> <input type="text"/>			
<b>Fecha:</b> <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>			
<b>Descripción breve:</b> <input type="text"/>			
<b>Texto:</b> <input type="text"/>			

- Crear viajes: rellenará un formulario en el que no podrá dejar ningún campo vacío, salvo el de fotos.

Crear Actividad	Crear Viaje	Crear Combo	Historial
<b>Título:</b> <input type="text"/>			
<b>Fecha Inicio:</b> <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>			
<b>Fecha Fin:</b> <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>			
<b>Descripción breve:</b> <input type="text"/>			
<b>Texto:</b> <input type="text"/>			

- Crear combos: creara un combo con los viajes existentes y actividades relacionadas a dichos viajes.

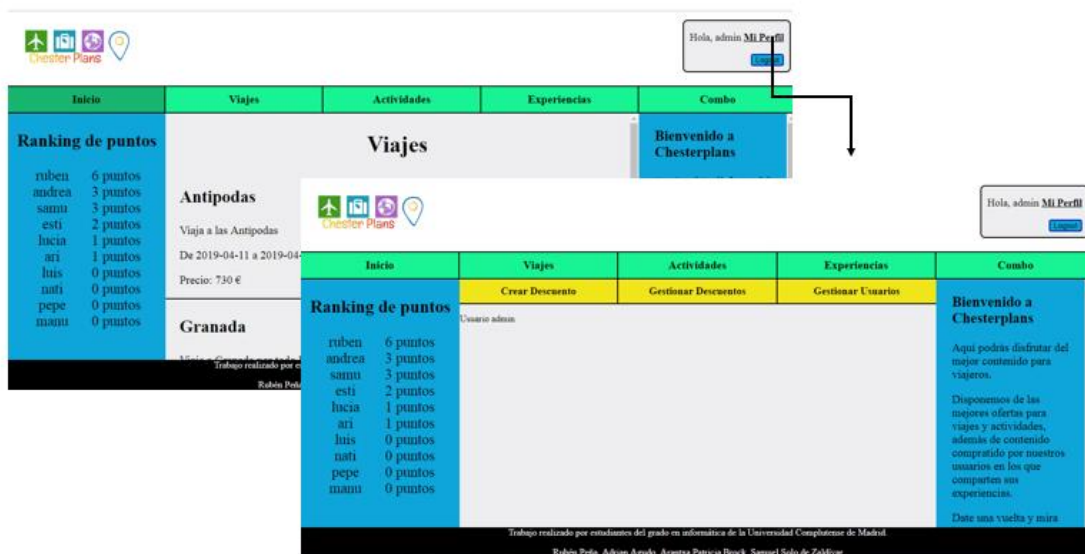
Crear Actividad	Crear Viaje	Crear Combo	Historial
<b>Viaje:</b> Selecciona un viaje: <input type="text" value="Antipodas"/>			
<b>Actividades:</b>			
<b>Actividad 1:</b> Selecciona una actividad: <input type="text"/>			
<b>Actividad 2:</b> Selecciona una actividad: <input type="text"/>			
<b>Actividad 3:</b> Selecciona una actividad: <input type="text"/>			
<b>Precio:</b>			

- Ver historial: se mostrará el historial de creaciones del propio empresario.



### 2.2.3 Usuario administrador

Si el usuario registrado tiene el rol administrador, verá lo mismo que los roles descritos anteriormente, salvo que si pulsa sobre su perfil verá lo siguiente:



- Otro menú en el que podrá:
  - Crear descuentos: aparecerá un formulario que deberá ser completado en su totalidad. Como su nombre indica, en esta opción se pueden crear descuentos que podrán ser utilizados posteriormente por los usuarios.

Crear Descuento	Gestionar Descuentos	Gestionar Usuarios
<p><b>Nombre del descuento:</b></p> <input type="text"/>		
<p><b>Porcentaje de descuento:</b></p> <input type="text"/> %		
<p><b>Tipo de producto afectado:</b></p> <div>Todos ▾</div>		
<p><b>Puntos necesarios:</b></p> <input type="text"/> puntos		
<input type="button" value="Crear"/>		

- Gestionar descuentos: aparecerá la lista de descuentos creados por el administrador, además podrán ser eliminados por este.

Crear Descuento	Gestionar Descuentos	Gestionar Usuarios
<h2>Ofertón para tus viajes</h2>		
<p>Este descuento es del 15% en los productos del tipo viaje.</p>		
<p>Puntos necesarios: 25 puntos.</p>		
<input type="button" value="Eliminar descuento"/>		

- Gestionar usuarios: aparecerá la lista de usuarios registrados en la web, tanto los del rol básico como los del rol empresario. Se podrán eliminar y se podrán visualizar las publicaciones de cada uno.

Crear Descuento	Gestionar Descuentos	Gestionar Usuarios
<b>Nick: adri</b> Nombre: adrian Puntos: 0		EliminarUsuario Ver Publicaciones
<b>Nick: andrea</b> Nombre: andrea Puntos: 3		EliminarUsuario Ver experiencias
<b>Nick: ...</b>		EliminarUsuario

### 3. Arquitectura de la aplicación

En este apartado describimos los diferentes scripts desarrollados para la creación de la página web.

#### 3.1. Vista principal de la página

- **Index.php:** Vista principal de la página web.
- **cabecera.php:** Vista de la cabecera de la página.
- **derecha.php:** Vista de la parte derecha de la página.
- **izquierda.php:** Vista de la parte izquierda de la página.
- **pie.php:** Vista de la parte inferior de la página.
- **menu.php:** Vista del menú situado en la parte superior de la página.

#### 3.2. Usuarios

- **login.php:** Formulario para el login y el registro. Si el botón presionado es “Enviar”, se envían los datos del formulario a “procesarLogin.php”. En el caso de que el botón presionado sea “Registrarse”, navegará a “registro.php”.

- **Procesarlogin.php:** Recoge los datos del formulario de “login.php” y busca en la BBDD si dicho usuario existe y su contraseña es correcta. Si los datos introducidos son correctos, crea la sesión del usuario y le da la bienvenida. En caso contrario muestra un mensaje con el error.
- **registro.php:** Formulario de registro. En él se recogen los datos de un usuario que quiere registrarse en la página y se envían a “registrado.php”.
- **registrado.php:** Recoge los datos del formulario de “registro.php” y busca en la BBDD si dicho usuario ya existe y/o los valores introducidos son correctos. En este último caso, se procede a introducir al usuario en la BBDD y en caso contrario muestra un mensaje aclarativo.
- **Logout.php:** Cierra la sesión, en el caso que exista una, y retorna a la página principal.
- **compruebaUsuario.php:** Llamado desde un JavaScript, comprueba si el usuario existe en la BD haciéndole saber al usuario en el mismo momento que debe usar otro nick.
- **eliminarUsuario.php:** Elimina al usuario.



### 3.3. Conexión a BBDD

- **Aplication.php:** Clase que implementa el patrón Singleton de modo que una única instancia de Aplication se encargue de gestionar la conexión a la BBDD.

### 3.4. Formularios

- **Form.php:** Incluye toda la lógica de gestión de formulario.
- **FormularioRegistro.php:** Genera los campos del formulario y lo procesa.

### 3.5. Funcionalidades generales

- **Config.php:** Incluye la inicialización de la aplicación antes de procesar la petición del usuario.
- **Ranking.php:** Muestra los puntos de cada usuario. A su vez, muestra una lista de los usuarios con más puntos.
- **Selector.php:** Genera una lista de filtros dependiendo de la funcionalidad solicitada. Muestra un mensaje de presentación de la página.
- **Buscador.php:** Buscador de la página donde se muestran los resultados de la búsqueda.

### 3.6. Acceso a la base de datos

Los siguientes scripts hacen todos los accesos a la base de datos para no tener en todos los scripts las sentencias SQL para acceder a ella.

- **ActividadBD.**
- **AmigosBD.**
- **ComboBD.**
- **ComprasBD.**
- **DescuentoBD.**

- **ExperienciaBD.**
- **ImagenBD.**
- **InteresesBD.**
- **RankingBD.**
- **Usuario.php**
- **ViajeBD.**

### 3.7. Experiencias

- **vistaExperiencias.php:** Vista de las últimas experiencias creadas.
- **experiencia.php:** Muestra una experiencia desglosada en todos sus detalles y da la posibilidad de darle a “Me gusta”.
- **vistaCrearExperiencia.php:** Muestra el formulario para crear una experiencia.
- **experienciaCreada.php:** Si la experiencia se ha creado con éxito, la inserta en la BBDD. En caso contrario, muestra un mensaje de alerta.
- **vistaExperienciaCompartida.php:** Muestra las experiencias compartidas del usuario.
- **experienciaBasico.php:** Muestra la experiencia del usuario.
- **verPublicaciones.php:** Muestra las publicaciones propias del usuario.
- **darLike.php:** Procesa los datos de la experiencia para asignarle un “me gusta”.
- **quitarLike.php:** Procesa los datos de la experiencia para quitarle un “me gusta”.

### 3.8. Viajes

- **vistaViajes.php:** Vista de los últimos viajes creados.

- **viaje.php:** Muestra un viaje con todos sus detalles.
- **vistaCrearViaje.php:** Muestra el formulario para crear un viaje.
- **viajeCreado.php:** Si el viaje se ha creado con éxito, la inserta en la BBDD. En caso contrario, muestra un mensaje de alerta.
- **comprobarPrecio.php:** Llamado desde un JavaScript, comprueba si el precio es mayor que 0.
- **comprobarFecha.php:** Llamado desde un JavaScript, comprueba que la fecha es superior o igual a la actual.

### 3.9. Actividades

- **actividad.php:** Muestra una actividad con todos sus detalles.
- **actividadCreada.php:** Si el viaje se ha creado con éxito, la inserta en la BBDD. En caso contrario, muestra un mensaje de alerta.
- **vistaActividades.php:** Vista de las actividades según el filtro escogido.
- **vistaCrearActividad.php:** Muestra el formulario para crear una actividad.

### 3.10. Combos

- **combo.php:** Muestra el combo con su viaje y actividad.
- **vistaCombo.php:** Vista de los combos existentes según el filtro.

### 3.11. Perfil

- **miPerfil.php:** Vista del perfil dependiendo del tipo de usuario.
- **basico.php:** Vista de inicio del usuario con rol básico.
- **empresa.php:** Vista de inicio del usuario con rol empresario.
- **admin.php:** Vista de inicio del usuario con rol administrador

### 3.12. Menú

- **menubasico.php:** Muestra el menú si el usuario es de tipo “básico”.

- **menuempresa.php:** Muestra el menú si el usuario es de tipo “empresa”.
- **menuAdmin.php:** Muestra el menú si el usuario es de tipo “admin”.

### 3.13. Descuentos

- **AdquirirDescuento.php:** Procesa los datos para adquirir el descuento.
- **vistaCrearDescuento.php:** Formulario donde se puede crear un descuento.
- **vistaDescuentos.php:** Muestra la lista de los descuentos creados.
- **eliminarDescuento.php:** Procesa los datos para eliminar un descuento.
- **descuentoCreado.php:** Si los valores del descuento creado son válidos, se inserta en la BBDD.
- **verDescuentosAdquiridos.php:** El usuario verá aquí los descuentos que ha adquirido y para qué productos.

### 3.14. Social

- **aceptarSolicitud.php:** Inserta el nuevo amigo en la BBDD.
- **enviarSolicitud.php:** Envía la solicitud de amistad al usuario que se escoja.
- **rechazarSolicitud.php:** Elimina la solicitud de amistad de la base de datos.
- **encuentraUsuarios.php:** Busca los usuarios de la web.
- **verAmigos.php:** Muestra los amigos del usuario con la sesión iniciada.
- **verSolicitudes.php:** Muestra las solicitudes de amistad del usuario con la sesión iniciada.
- **vistaSocial:** Muestra a vista de la pestaña social, es decir, muestra las solicitudes pendientes, y el ranking de amigos.
- **vistaUsuarios.php:** Muestra los usuarios.

- **vistaIntereses.php:** Muestra el contenido por el que te has interesado.
- **vistaHistorial.php:** Muestra el contenido creado por el usuario.

## 4. Estructura de la base de datos

La base de datos creada para esta entrega está formada por 8 tablas, que son las siguientes:

### 4.1. Usuario

Tabla que contendrá todos los usuarios que estén registrados en nuestra página web, así como el tipo que sea cada uno de ellos.

- Nick
- Nombre
- Apellidos
- Password
- Mail
- Teléfono
- Tipo
- Puntos

### 4.2. Viaje

Incluye los viajes ofrecidos en nuestra página web por uno de los usuarios tipo administrador.

- ID
- Título
- DescB
- DescG
- Foto
- Comentario
- Creador
- FechaIni
- FechaFin
- Precio

### 4.3. Experiencias

En ella se comprenden las experiencias que los usuarios comparten en nuestra página.

- ID
- Título
- DescB
- DescG
- Foto
- Comentario
- Creador
- FechaIni
- FechaFin

### 4.4. Actividades

Esta tabla contiene las actividades ofertadas por el administrador.

- ID
- Título
- DescB
- DescG
- Foto
- Comentario
- Creador
- Fecha
- Precio

### 4.5. Combo

Incluye las posibles actividades que se pueden incluir en un viaje.

- ID
- Creador
- Viaje
- Actividad
- Precio

## 4.6. Lista

Refleja los diferentes usuarios apuntados a una actividad, combo o viaje.

- ID
- Usuario
- IDActividad
- IDCombo
- IDViaje

## 4.7. Comentario

Como su propio nombre indica, son los comentarios que un usuario puede hacer respecto a un viaje, actividad o experiencia.

- ID
- Escritor
- Comentario

## 4.8. Foto

Tabla que contiene imágenes.

- ID
- Nombre
- Imagen

## 4.9. Intercombo

Tabla usada para el atributo multivalorado de actividad en la tabla de combo. Esta tabla permite que en la tabla Combo haya más de una actividad.

- IdCombo
- IdActividad

#### 4.10. InterComentario

Tabla usada para el atributo multivalorado de comentario en las tablas de actividad, experiencias y viaje. Esta tabla permite que los viajes, experiencias y actividades tengan varios comentarios.

- ID
- IdComent
- Tipo

#### 4.11. InterFoto

Tabla utilizada para el atributo multivalorado de foto en las tablas de actividad, experiencias y viaje. Esta tabla permite que los viajes, experiencias y actividades tengan varias fotos.

- ID
- IdFoto
- Tipo

#### 4.12. InterDescuentos

Tabla utilizada para el atributo multivalorado de descuentos. Esta tabla permite que se apliquen varios descuentos.

- DescuentoID
- Nick

#### 4.13. Compras

Tabla que guarda las compras realizadas por cada usuario

- IDUsuario
- Tipo
- IDCompra

#### 4.14. Amigos

Tabla utilizada para la relación de amistad entre los usuarios

- AmigoA
- AmigoB



#### 4.15. Descuentos

Tabla que guarda los descuentos creados por el rol empresario

- ID
- Nombre
- Porcentaje
- Tipo
- Puntos

#### 4.16. Intereses

Tabla que guarda los intereses marcados por el usuario con rol básico

- IDUsuario
- IDInteres
- Tipo

#### 4.17. MeGustas

Tabla que inserta los likes marcados por el usuario básico en cada experiencia

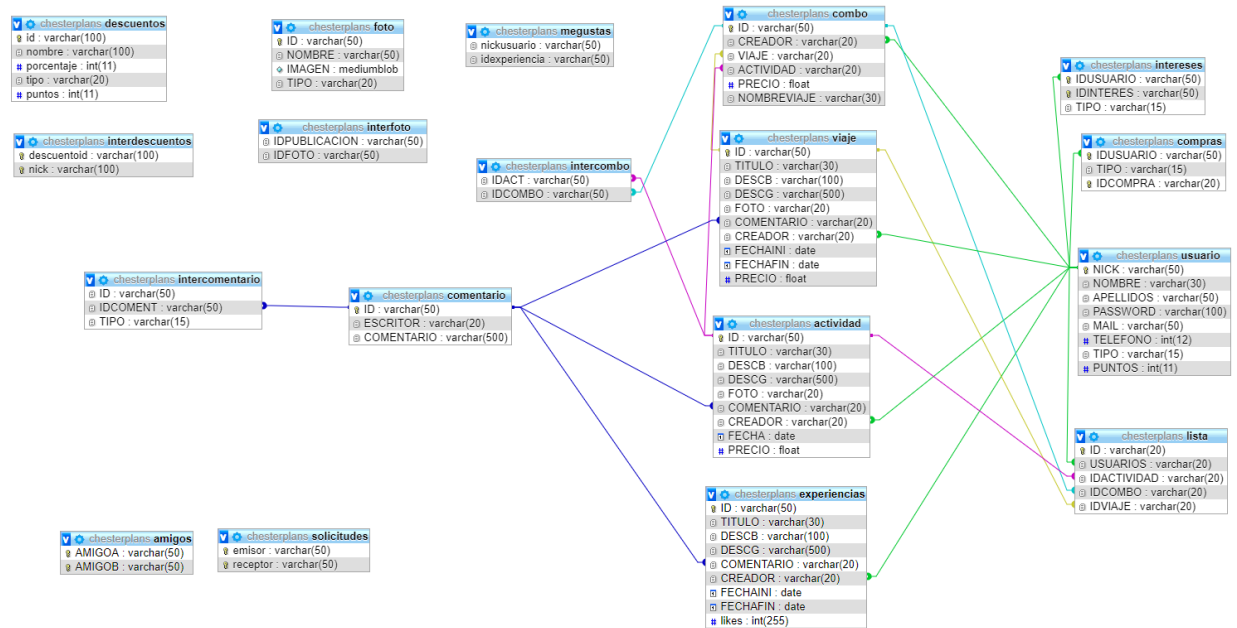
- IDUsuario
- IDExperiencia

#### 4.18. Solicitudes

Tabla que guarda las solicitudes de amistad enviadas por cada usuario

- Emisor
- Receptor

En la siguiente imagen, obtenida por el propio MySQL, se pueden observar las mismas relaciones entre tablas.



## 5. Instrucciones de instalación

1. Usuario de la BBDD: **admin**
2. Contraseña usuario: **admin**
3. Host de la BBDD: **localhost**
4. Nombre de la BBDD: **chesterplans**

En el directorio /mysql/, se incluyen dos ficheros .sql.

- Chesterplansestructura: Contiene la estructura de la BBDD sin datos.
- Chesterplansdatos: Contiene diversos datos ya introducidos en la BBDD.

Por seguridad, no se pueden crear usuarios de tipo administrador en la propia página, por lo que habrá un usuario ya registrado de tipo administrador en ambos ficheros.

Para acceder a este usuario desde la aplicación se hará mediante el siguiente registro:

- Username: **admin**
- Password: **admin**