

# AireCYD

Angular

José Andrés Paredes Arribas

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Usuario</b>	<b>3</b>
Crear Usuario	3
Editar Usuario	3
Mostrar Casas de Usuario	3
Eliminar Usuario	3
<b>Casa</b>	<b>4</b>
Crear Casa	4
Editar Casa	4
Borrar Casa	4
Detalles Casa	4
<b>Varios</b>	<b>4</b>
Listar Casas	4
Añadir/Quitar Favoritos	4
Categorías	5
Servicios	5
Seguridad	5
Buscar	5

# Introducción

Este proyecto trata de emular el funcionamiento de una página de reservas de casas como es AirBnB. Esta entrega se basa en refactorizar el proyecto entregado anteriormente que realizaba esta tarea mediante el uso de Servlets y JSP. Ahora realiza las mismas operaciones, pero empleando Angular y HTML.

## Usuario

### Crear Usuario

El usuario puede registrarse en la página. Debe añadir un usuario, un correo, una contraseña y repetir la contraseña para asegurarse de que ha introducido la contraseña. Esta contraseña debe ser lo suficientemente robusta siguiendo una expresión regular que se resume en que debe contener al menos una mayúscula, una minúscula, un número y uno de estos caracteres `@#$%^&-+=()`. Para poder crear el usuario se han realizado modificaciones en el filtro, ya que Angular no permite accesos sin haber iniciado sesión previamente.

### Editar Usuario

El usuario puede modificar su información almacenada en la base de datos. Para ello, se precarga su información y este puede modificarlos siempre que mantengan los patrones esperados como un correo electrónico válido, que el nombre de usuario no esté utilizado por otro usuario o que la contraseña siga siendo robusta.

### Mostrar Casas de Usuario

El usuario puede ver en una lista todas las casas que ha creado en la página para poder modificar los datos si lo desea. Estas casas dispondrán de dos botones, una que permite editar la casa y otro que borra la casa de la base de datos. También se ha añadido una funcionalidad que permite filtrar la lista que se muestra al usuario por pantalla.

### Eliminar Usuario

El usuario puede ser eliminado de la base de datos. Una vez realizada esta acción, se borran todos los alojamientos de su propiedad y se eliminan de todas las tablas las relaciones que hay con estos alojamientos. También se borran los favoritos que ha proporcionado a las casas que se encuentran en la base de datos. Esta eliminación se realiza en el resource.

# Casa

## Crear Casa

Se puede crear una casa en la base de datos. El usuario debe introducir un nombre, un teléfono, que se controla que sólo se puedan introducir caracteres numéricos; un correo de contacto, localización de la casa, una categoría entre las disponibles, una cantidad de servicios de los que puede disponer la casa, como mínimo uno; el precio por noche y puede añadir una descripción acerca del alojamiento. El número de favoritos comienza en 0 y aparece como disponible.

## Editar Casa

Se puede modificar una casa en la base de datos. Para comodidad del usuario, estos datos son precargados en el formulario y el usuario propietario del alojamiento puede modificar la información, mencionada anteriormente en la función crear casa, excepto los likes, ya que eso lo modifican los usuarios de la plataforma. En caso de ser otro usuario el que modifique el alojamiento, sus cambios no se registran en la base de datos.

## Borrar Casa

Se borra de la base de datos la casa y la información relacionada en las otras tablas en la base de datos. Este borrado se realiza mediante resources.

## Detalles Casa

Muestra una breve información de la casa como el nombre del propietario, el precio y la cantidad de likes que tiene. También se muestran varias casas recomendadas basadas en que tienen un precio similar o que se encuentran en la misma localidad. También se filtra que no se recomiende la propia casa que se está consultando en los detalles.

## Varios

### Listar Casas

Se listan las casas de la base de datos mostrando información acerca de ellas. Se pueden pulsar dos botones, uno de Favoritos, que realiza la función de añadir/quitar favoritos mencionada más adelante; y otro de Detalles, que te lleva a una página con los detalles de la casa. También se ha añadido una funcionalidad que permite filtrar la lista que se muestra al usuario por pantalla.

### Añadir/Quitar Favoritos

Un usuario puede marcar como favorito un alojamiento de la web. Al hacerlo, se incrementa en 1 el contador de me gustas de la casa y se almacena en una tabla llamada

HostingFavorites el id de la casa y el id del usuario que le ha dado me gusta a esa casa, para poder llevar un control de quién le ha dado me gusta a qué casa. En caso de volver a pulsar el botón, se resta 1 del contador y se borra la entrada de la tabla HostingFavorites. Esta funcionalidad se utiliza en el listado principal de las casas.

## Categorías

Las categorías se almacenan con un id y un nombre de la categoría. Para utilizarlas en la base de datos, hay una tabla llamada HostingCategories en la que se almacena el id de la casa y el id de las categorías asignadas a esa casa. En el editar casa se puede modificar esta tabla cambiando la categoría a la que corresponde la casa.

## Servicios

Los servicios en la base de datos se tratan de la misma forma que las categorías. Hay una tabla llamada HostingServices en la que se almacenan el id de la casa y el id de los servicios asignados a esa casa. En el editar casa se puede modificar esta tabla añadiendo nuevos elementos o quitando los que el usuario desee.

## Seguridad

Se han añadido filtros para evitar un mal funcionamiento de la página, como es evitar que alguien conociendo una URL empleada por la página pueda acceder a ella sin haber iniciado sesión, hacer que la conexión sea mediante SSL, que un usuario no pueda editar las casas de las que no es propietario y evitar que un usuario pueda editar el perfil de otro usuario.

## Buscar

Se ha implementado un motor de búsqueda en la web. Permite buscar una cadena que se encuentre tanto en el título como en la descripción del alojamiento. También permite filtrar este resultado de las siguientes formas:

- Ordenar por favoritos: Se muestran las casas ordenadas de mayor a menor número de favoritos. Por defecto la búsqueda los ordena por el id de la casa.
- Disponible: El usuario puede indicar si quiere que le muestren las casas disponibles o reservadas. Por defecto la búsqueda busca todas las casas, sean disponibles o no.
- Mínimo de favoritos: Se muestran solo las casas que tengan un mínimo de me gustas. Por defecto mostrará las que tengan más de 0 me gustas.