INTRODUCCIÓN

Se ha creado una aplicación Android para el mantenimiento de la base de datos de una empresa de viajes (Viajes SA).

La aplicación calcula el precio de los viajes dependiendo de diferentes variables. Y permite el mantenimiento de las 4 tablas de la BBDD.

El precio del viaje depende de las siguientes variables:

- 1. Cada viaje tiene un coste fijo de 30€.
- 2. Se le añade un coste fijo dependiendo de la clase del viaje
 - a. Clase turista: 10€b. Clase business: 30€c. Nuevas clases: 20€
- 3. Si el viaje es de ida y vuelta, el precio total se multiplica por 2.
- 4. El precio final se multiplica por el número de pasajeros que tiene el viaje.

Por lo tanto, la fórmula para calcular el precio final es la siguiente:

- Si es un viaje de ida y vuelta: precioFinal = ((30 + precioClase) * numeroPasajeros) * 2;
- Si no es un viaje de ida y vuelta:
 precioFinal = (30 + precioClase) * numeroPasajeros;

Ejercicio Final PMM Jose Cebellán Sánchez

Repositorio: https://github.com/josecebe/EjercicioFinalCebe

INTERFAZ GRÁFICA

1. Pantalla principal (login):

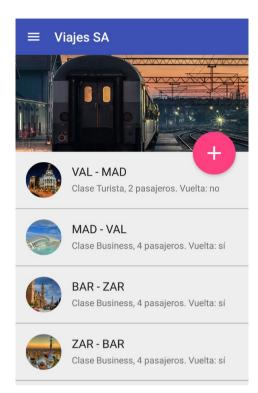


- La pantalla principal consta de un login
- El usuario puede iniciar sesión con una cuenta ya existente.
- El usuario puede crear una nueva cuenta haciendo click en el botón registrarse.
- Si ya existe un usuario con el nombre indicado, no se permite crear una cuenta nueva con el mismo nombre.
- Si los campos usuario o contraseña están vacíos, no se permite hacer login ni registro.
- Si los datos introducidos en el login son correctos, se permite al usuario pasar a la siguiente pantalla.





2. Pantalla lista de viajes:



VAL - MAD
Clase Turista, 2 pasajeros. Vuelta: no

MAD - VAL
Clase Business, 4 pasajeros. Vuelta: sí

BAR - ZAR
Clase Business, 4 pasajeros. Vuelta: sí

ZAR - BAR
Clase Business, 4 pasajeros. Vuelta: sí

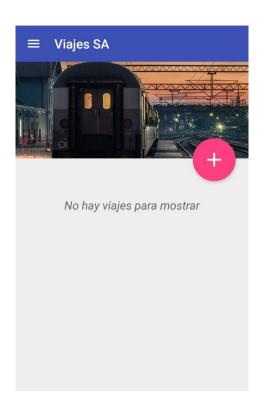
ZAR - VAL
Clase Business, 4 pasajeros. Vuelta: sí

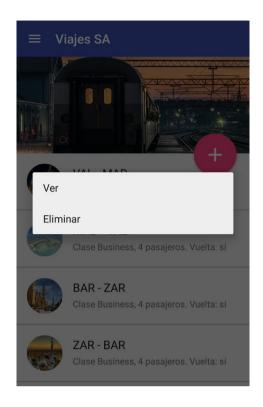
ANTERIOR

SIGUIENTE

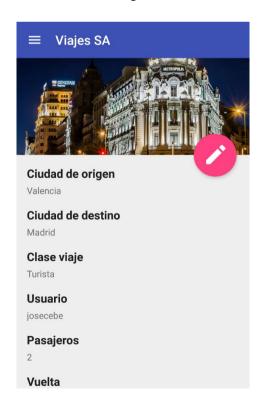
- Se muestra una pantalla con la lista de viajes.
- Se muestran los 5 primeros registros de la tabla viaje.
- Sistema de paginación para ver más registros.
- Si no hay viajes se muestra un mensaje informando esto mismo.
- Al dar click en un viaje, se muestra detalladamente en otra pantalla.
- Al mantener pulsado el click en un viaje, se abre un menú contextual con las opciones: ver, eliminar.
 - Botón (+) para añadir nuevos registros.

Ejercicio Final PMM Repositorio: https://github.com/josecebe/EjercicioFinalCebe





3. Pantalla viaje view:



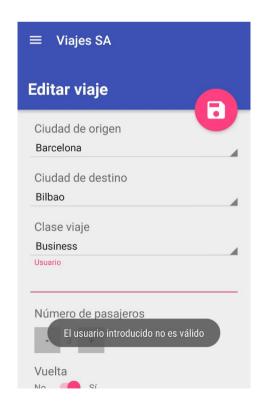
- Permite ver detalladamente un viaje.
- Se muestra una imagen de la ciudad de destino en la parte superior.
 - Botón (editar) para editar el registro.

4. Pantalla editar viaje:

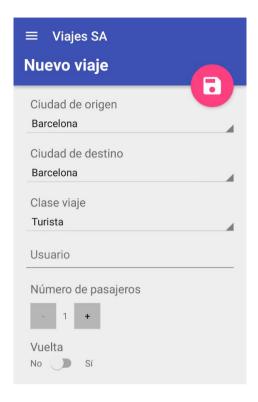


- Muestra todos los valores que tiene el registro en la BBDD
- Permite modificar todos los valores, y guardar los cambios pulsando en el botón (guardar).
- Valida que todos los campos sean correctos.
- Al guardar, vuelve a la pantalla de vista detallada del viaje.



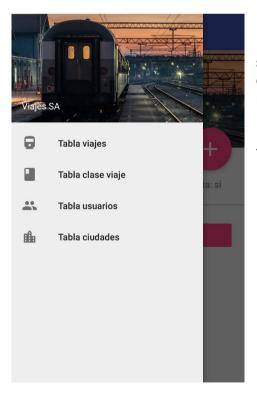


5. Pantalla nuevo viaje:



• Es exactamente igual que la pantalla editar viaje, con la diferencia de que al guardar, se crea un nuevo registro en la BBDD.

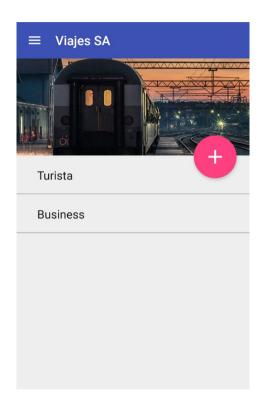
6. Pantalla navigation view:

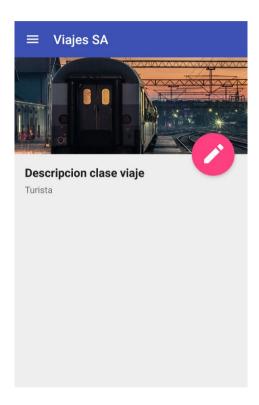


- Se abre al hacer click en el botón (menú) superior izquierdo, también al deslizar el dedo desde la parte izquierda de la pantalla hacia la parte derecha de la misma.
- Permite ir al mantenimiento del resto de tablas (viaje, claseviaje, usuario y ciudad)

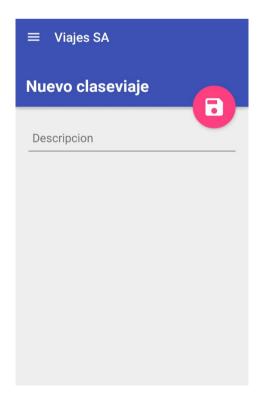
7. Resto de pantallas:

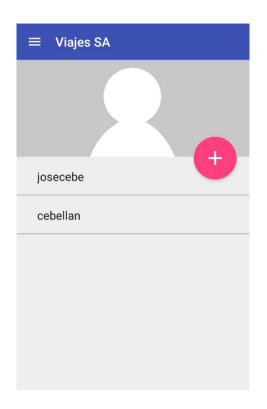
• Tienen las mismas funcionalidades vistas en las anteriores pantallas, pero adaptadas a la tabla a la que hacen referencia.

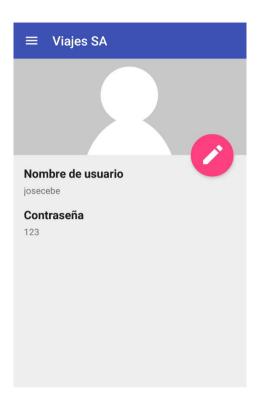








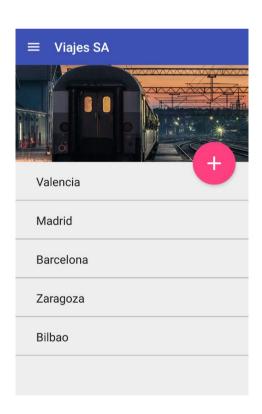


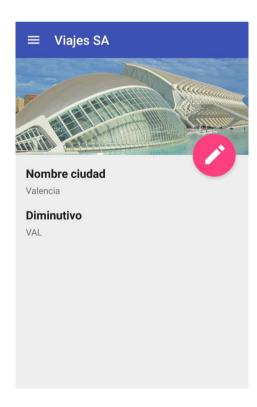




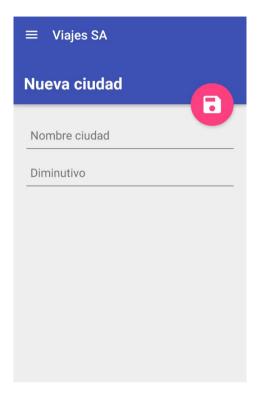




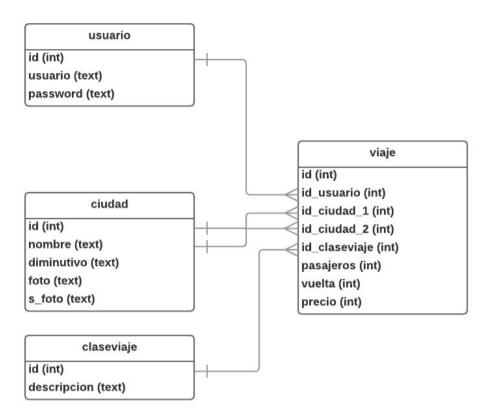








BASE DE DATOS



- Claves primarias: id (usuario), id (ciudad), id (claseviaje) e id (viaje).
- id_usuario de la tabla viaje, hace referencia (clave ajena) a la clave primaria id de la tabla usuario.
- id_ciudad_1 de la tabla viaje, hace referencia a la clave primaria id de la tabla ciudad.
- id_ciudad_2 de la tabla viaje, hace referencia a la clave primaria id de la tabla ciudad.
- id_claseviaje de la tabla viaje, hace referencia a la clave primaria id de la tabla claseviaje.
- Un usuario, una ciudad, y una claseviaje pueden tener muchos viajes, pero un viaje sólo puede tener un usuario, una ciudad (origen), una ciudad (destino) y una claseviaje.