

Enlace al repositorio <https://github.com/JoanJSimpson/AndroidStudioProjects/tree/master/EjercicioNavidad>

Se ha implementado en Android la aplicación móvil que ofrece una empresa de transporte para calcular el precio de sus envíos.

La empresa calcula el precio del envío a partir de tres conceptos: **zona, peso y urgencia**.

a) En primer lugar se aplica un coste fijo según seis zonas diferentes

- Zona A: Asia: 40 €
- Zona B: Oceanía, 50 €
- Zona C: América Latina, 20 €
- Zona D: América del Norte, 30 €
- Zona E: Europa, 10 €
- Zona F: África, 30 €

b) Al coste fijo se añade el coste variable sobre el peso:

- Si el paquete pesa hasta 5Kg se cobra 1 € /Kg
- Entre 6 y 10 Kg se cobra a 1.5 € /kg
- A partir de 10Kg se tarifa 2 € Kg

c) Si el paquete es urgente se aplicará un incremento del 30% sobre el precio calculado hasta ese momento (coste fijo de zona + euros/kilos)

d) La formula utilizada para saber el precio final es:

$$\text{precioFinal} = (\text{precioPorPeso} + \text{precioDeZona}) + ((\text{precioPorPeso} + \text{precioDeZona}) * \text{precioSiEsUrgente})$$

Enlace al repositorio <https://github.com/JoanJSimpson/AndroidStudioProjects/tree/master/EjercicioNavidad>

Descripción de la interfaz gráfica de la aplicación.

1.-Pantalla principal

The screenshot shows the main login screen. At the top, it says 'Necesitas tener creada una cuenta para iniciar la aplicación'. Below this is a button labeled 'CREAR CUENTA'. Then, it says 'Introduzca un Usuario:'. There are two input fields: one for the username with 'Joan' entered and an eye icon, and one for the password with a lock icon. Below these is a spinner labeled 'o seleccione uno:' with 'Joan' selected. At the bottom, there are two buttons: 'ENTRAR' and 'CREAR USERS'.

- Pantalla de Login.
- Botón para crear Usuario
- Botón Loguearse
- Botón para crear Base de Datos de demo, solo aparece si no hay ningún usuario.
- Spinner con los usuarios existentes en la Base de datos con botón para Loguearse, en caso de que las credenciales no sean correctas, salta un Toast advirtiéndolo.
- Además existe un Usuario administrador, que no aparece en el spinner, de nombre "admin", y password "admin", con acceso a mas funciones.

2.-Pantalla Crear Usuario

The screenshot shows the 'Alta Nuevo Usuario' screen. It has a title bar 'Alta Nuevo Usuario'. Below it are several input fields with icons: 'Usuario' (person icon), 'Contraseña' (lock icon), 'Repita la Contraseña' (lock icon), 'DNI' (ID card icon), 'Nombre' (person icon), 'Apellidos' (person icon), 'Email' (envelope icon), and 'Telefono' (phone icon). At the bottom is a button labeled 'ENTRAR'.

- Formulario para crear usuario, con comprobación de campos vacíos, comprobación de contraseña y comprobación de existencia de usuario.

Enlace al repositorio <https://github.com/JoanJSimpson/AndroidStudioProjects/tree/master/EjercicioNavidad>

3.-Pantalla nuevo pedido

- Spinner que muestran los destinos por zonas de envío.
- Un cuadro de texto dónde se introduce el peso del paquete
- Dos RadioButton para indicar si el paquete es urgente
- CheckBox las preferencias del envío:
✓ Con caja regalo ✓ Con dedicatoria
- La imagen cambia al cambiar la zona elegida.
- Si se pulsa sobre la imagen se abre un mapa con la ubicación de la zona.
- Botón para calcular el total y añadir el pedido a la base de datos.
- Menú contextual con: Ver base de datos, Acerca De, y LogOut para salir.

4.-Pantalla pedidos de usuario

- ListView con todos los datos de todos los pedidos realizados por el Usuario Logueado
- Si se deja pulsado sobre cualquier pedido aparece un menú contextual para poder eliminar el pedido.

Enlace al repositorio <https://github.com/JoanJSimpson/AndroidStudioProjects/tree/master/EjercicioNavidad>

5.-Pantalla usuario administrador



- ListView con los datos de todos los usuarios registrados
- Menú contextual en el cual se puede:
 - Crear Historial con la fecha de creación del mismo.
 - Ver Historial creado
 - Ver todos los pedidos en curso de todos los usuarios
 - Realizar cualquier consulta SQL
 - Mostrar la ubicación del terminal en ese mismo momento
 - Acerca De.
 - Desloguear al administrador.
 - Si se deja pulsado sobre un usuario aparece un menú contextual para eliminar al usuario y todos sus pedidos.

6.-AcercaDe

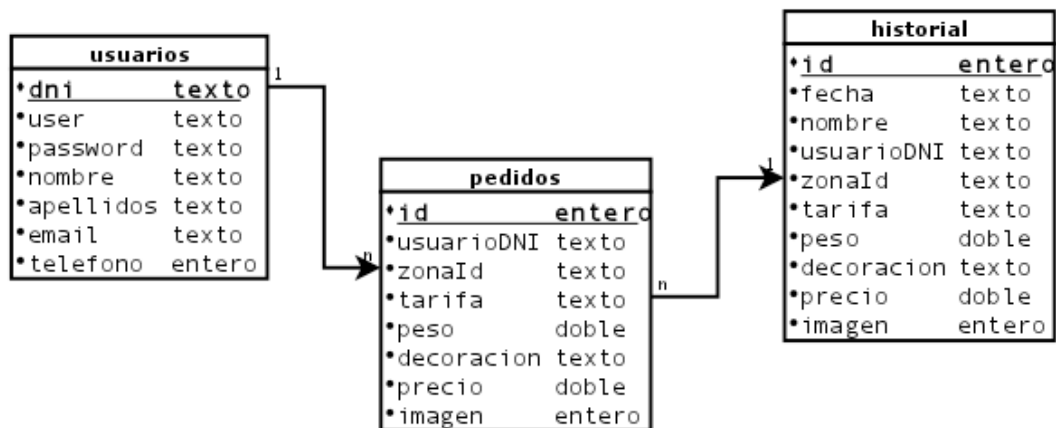


- Dialogo con dos TextView y un class view que enlaza con una clase canvas, en la cuál se dibuja una caja.

Enlace al repositorio <https://github.com/JoanJSimpson/AndroidStudioProjects/tree/master/EjercicioNavidad>

- Si se está Logueado con un usuario, cada vez que se entra o se sale del programa, vuelve a Loguearse automáticamente con ese usuario, para que esto no ocurra hay que desloguearse desde del menú de cada usuario.

Relaciones de la base de datos



- Las claves primarias son: dni (usuarios), id (pedidos) e id (historial).
- usuarioDNI de la tabla pedidos hace referencia (clave ajena) a la clave primaria dni de la tabla usuarios.
- Un usuario puede hacer n pedidos, pero un pedido solo puede ser hecho por un usuario.
- Un pedido puede aparecer n veces en el historial (cada vez que se hace un backup) pero solamente puede haber un historial.