

Objetivo del proyecto

La empresa donde trabajamos necesita que desarrollemos un aplicación Android utilizando Android Studio, la aplicación la vamos a utilizar para tener un almacenamiento de los socios por cada departamento.

Esta aplicación conecta con una base de datos sqlite y tenga un menú interactivo para ello.

Entrega

Para realizar la entrega del proyecto tendremos que tener en cuenta que:

- El jefe quiere un documento detallado con las especificaciones del proyecto. Las consideraciones tomadas para la creación del proyecto.
- El menú debe aparecer en cada una de las actividades para desplazarnos cuando al usuario le interese.
- El proyecto requiere de varias actividades y el detalle necesario para desarrollar la aplicación.
- Es importante la usabilidad de la aplicación y el diseño atractivo.
- Recuerda que cada uno de los elementos visuales debe ocupar poco espacio ya que los proyectos de Android es necesario.

El alumno realiza la entrega con su nombre_proyectosocio.zip

Desarrollo

Tenemos diferentes vistas para la aplicación, para ello creamos un menú por cada actividad, como se describe a continuación.

Alta Socio

Alta Departamento

Consulta porCodigo

Consulta por Nombre

Baja porCodigo

Modificación Socio

En todas las actividades tenemos estos ítem de menú que interactúan con sus respectivas actividades en la que se desarrolla el detalle de cada una. Este menú utilizará el layout menu.xml.

Actividad AltaSocio estará compuesta por:

- Nombre. Este componente sólo debe permitir 20 caracteres.
- Apellidos. Este componente sólo debe permitir 30 caracteres.
- Direccion. Este componente sólo debe permitir 50 caracteres.
- Telefono. Este componente sólo debe permitir 9 caracteres y que sólo permita caracteres numéricos.

En esta actividad debemos de guardar la información dentro de la tabla Socio (utiizando SGDB Sqlite).Esta actividad se llama AltaSocio.

Actividad AltaDepartamento estará compuesta por:

- NombreDepartamento. Este componente sólo debe permitir 20 caracteres.
- Planta. Este componente sólo debe permitir 10 caracteres.
- Direccion. Este componente sólo debe permitir 50 caracteres.

Los departamentos se encuentra en distintas sedes de la empresa.

En ambas actividades debe crear un codigo identificador.

En esta actividad debemos de guardar la información dentro de la tabla Departamento (utiizando SGDB Sqlite). Esta actividad se llama AltaDepartamento.

Actividad ConsultaporCodigoSocio estará compuesta por:

- Spinner Codigo. Este debe mostrar todos los códigos por Socio.

Cuando se seleccione el codigo mostrará la información que tenemos de dicho socio en el mismo layout (Utilizar invisible cuando no haya ningún codigo seleccionado).

Actividad ConsultaporNombreSocio estará compuesta por:

- Spinner Nombre. Este debe mostrar todos los nombres por Socio.

Cuando se seleccione el nombre mostrará la información que tenemos de dicho socio en el mismo layout (Utilizar invisible).

Actividad BajaSocio estará compuesta por:

- Spinner Socio. Este debe mostrar todos los nombres por Socio.

Cuando se seleccione, borrara dicho socio de la base de datos.

Actividad ModificacionSocio estará compuesta por:

- Spinner Socio. Este debe mostrar todos los nombres por Socio.

Cuando se seleccione, entrará en una vista que nos mostrará todos los datos del socio y nos dejará modificarlos.

Contendrá un botón para guardar la modificación del socio.

Debemos de utilizar como tipo de layout ConstraintLayout.

****Para conseguir nota:**

- Mostrar la información del socio dentro de su detalle.
- Crear otra actividad que muestre todos los socios en un listView que al clickear muestre la información del socio en su vista detalle.
- Crear otra vista que muestre en un spinner todos los departamentos y que al seleccionar alguno, muestre todos los socios con los que trabaja ese departamento.

Estructura de BD

- Tabla Departamento:
 - Código: Text.
 - Nombre: Text.
 - Descripción: Text.
 - Dirección: Text.
 - Planta: Text.
- Tabla Socio:
 - Código: Text.
 - CódigoD: Text.
 - Nombre: Text.
 - Apellidos: Text.
 - Teléfono: Text.
 - Dirección: Text.

Recuerda que esta es la estructura de Base de Datos tras analizar el modelo Entidad-Relación.

Recuerda que en cada departamento tenemos mínimo varios socios y que esta empresa basa su trabajo en esta realidad.

Si quieres tener algo más en cuenta, debes detallarlo en el documento de entrega que requiere este entregable.

Entrega del proyecto

1. Se entregará un archivo comprimido con el nombre del alumno, dentro habrá una carpeta con el mismo nombre, la cual incluirá todos los documentos del proyecto, así como un archivo detallado del procedimiento utilizado para realizar la práctica y toda explicación a tener en cuenta.