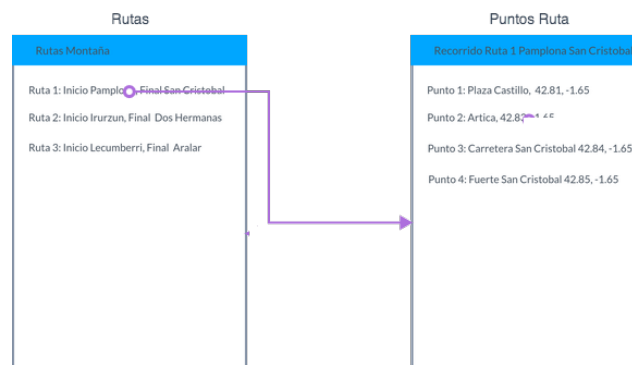


Crear dos aplicaciones “RutasApp” y “RutasMaterialApp” con la funcionalidad de los siguientes apartados, a partir de las dos entregas de la práctica 3.

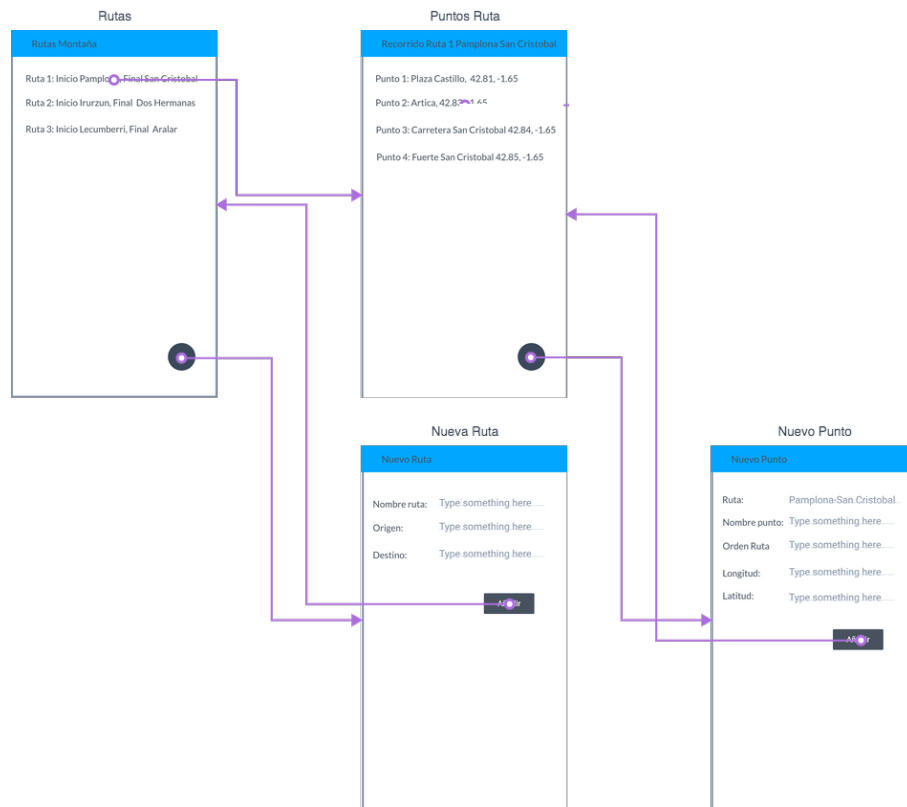
1) Funcionalidad “RutasApp” a partir de la entrega de la práctica **P3ModelViewListSubActivity**, por lo tanto la aplicación tiene clases Modelos, Vistas, y Activities y Application:

- a) En la activity principal MainRutasActivity (1.5 puntos):
  - Se muestra una lista de rutas con su origen y destino,
  - Al pinchar sobre un elemento de la lista se abre la activity PuntosRutaActivity,
- b) En PuntosRutaActivity (1.5 puntos):
  - Se muestra la lista de todos los puntos de todas las rutas con su nombre, latitud y longitud (no es necesario que los puntos correspondan a la ruta).



2) Funcionalidad “RutasMaterialApp”, a partir de **P3ModelMaterialViewListSubActivity**, la aplicación también tiene clases Modelos, Vistas, y Activities y Application:

- a) En la activity principal MainRutasMaterialActivity (1 punto):
  - Se muestra una lista de rutas con su origen y destino,
  - Al pinchar sobre el botón flotante + se abre la activity NuevaRutaActivity.
  - Al pinchar sobre un elemento de la lista se abre la activity PuntosRutaActivity,
- b) En NuevaRutaActivity (1.5 punto):
  - Se puede crear una nueva ruta: se escribe origen y destino.
  - Al pinchar sobre el botón guardar se guarda la ruta en el ArrayList de rutas y se vuelve a MainRutasActivity donde se mostrará la nueva ruta.
- c) En PuntosRutaMaterialActivity (1 punto):
  - Se muestra la lista de puntos correspondientes a la ruta seleccionada con nombre, latitud y longitud.
  - Al pinchar sobre el botón flotante + se abre la activity NuevoPuntoActivity.
- d) En NuevoPuntoActivity (1.5 punto):
  - Se puede crear un punto para la ruta correspondiente con nombre de punto, longitud, latitud y orden del punto en los puntos de esa ruta.
  - Al pinchar sobre el botón guardar se guarda el punto en el ArrayList correspondiente a la ruta y se vuelve a PuntosRutaActivity donde se mostrará el nuevo punto.



Hay que entregar en la tarea para el examen de prácticas en MiAulario:

-un .zip del código de RutasApp creado con export de Studio,

-un .zip del código de RutasMaterialApp creado con export de Studio,

(si has hecho cambios que no has logrado que compilen o funcionen, comentalos el código correspondiente y deja un aplicación que compile y ejecute)

Criterios de corrección:

- 0 puntos si las clases Modelos, Vistas, y Activities y Application no tienen los atributos y métodos que corresponden.
- 0 puntos en cada apartado donde no se vea la ventana correspondiente a una activity: la app se cierra cuando se debería de abrir la ventana, etc.
- 1 o 1.5 puntos en cada apartado si se implementen correctamente la funcionalidad que se pide.

2 punto extra por revisar el examen de otro compañero y detectar errores. Esta parte la haremos la próxima semana en horario de clase.