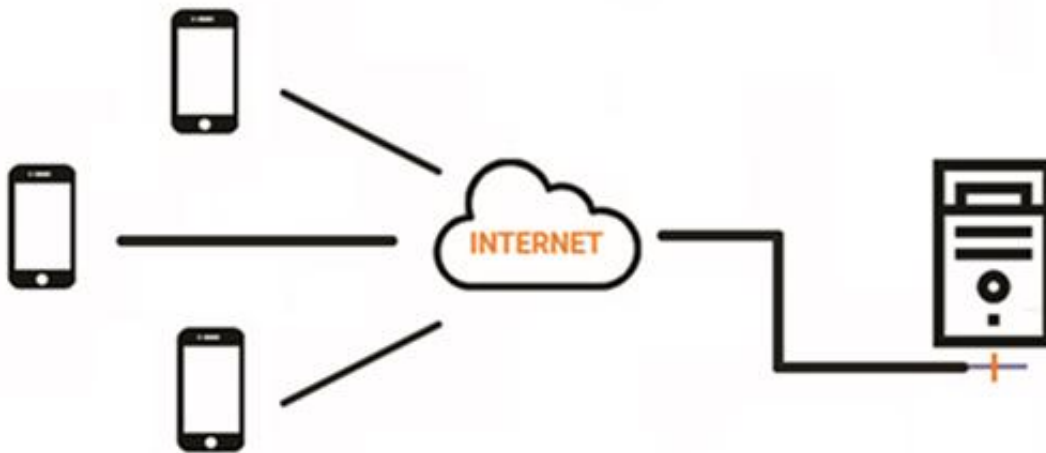


Ejercicio 3 – Plus REST

Vamos a darle otra vuelta de tureca:



Para esta práctica, crearemos dos aplicaciones diferentes:

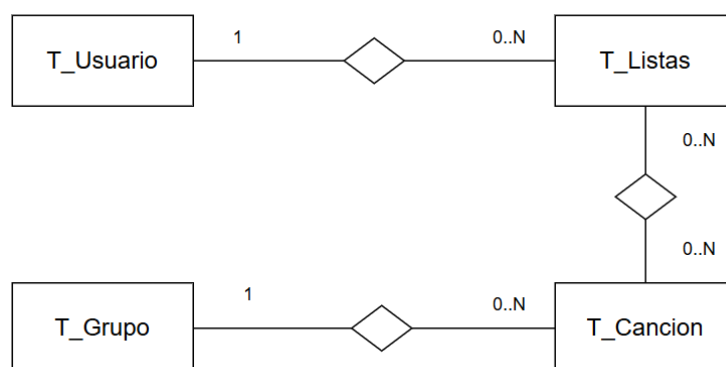
- Una aplicación **Servidor REST**.
- Una aplicación **App Cliente (Retrofit)**.

Ambas dos aplicaciones se tendrán que comunicar entre ellas mediante HTTP y Servicios Web (Temario de PSP y PMDM). El Cliente realizará peticiones al Servidor, el cuál responderá ejecutando las transacciones pertinentes contra base de datos. Es obvio que la base de datos usará Hibernate.

Se definen las siguientes tablas en la BBDD:

- T_Usuarios: id, nombre, apellido, login, password
- T_Listas: id, nombre, genero
- T_Canción: id, título, fecha, url
- T_Grupo: id, nombre, fecha

Las relaciones entre las tablas son:



El **Servidor** ofrecerá las operaciones CRUD básicas a los Clientes, tanto en Hibernate como en endpoint REST; para todas las tablas.

El **Cliente** será una App Kotlin para Android Studio. Esta App permitirá:

- 1) Login, comprobando el login y el pass contra la BBDD
- 2) Suponiendo que el Login & Pass sean correctos, se accede a una ventana en la que se muestran las Listas de Reproducción del usuario.
- 3) En esta pantalla el usuario puede:
 - a. Escoger una lista de reproducción. Mostrará sus canciones.
 - b. Crear una nueva lista vacía.
 - c. Eliminar la lista, pero NO las canciones asociadas a la lista.
 - d. Modificación. Permite también asignar al Empleado asignarlo a otra Empresa.
- 4) Cuando el usuario vea el listado de las canciones de la Lista de Reproducción, puede:
 - a. Añadir una canción nueva del listado de canciones de BBDD.
 - b. Quitar una canción
 - c. Ver los datos del grupo
 - d. Reproducir la canción.