**Proyecto base de datos Coro Polifónico UPB Medellín**  
  
La Universidad Pontificia Bolivariana sede Medellín desea diseñar una base de datos para gestionar las actividades y operaciones relacionadas con su coro institucional. Este coro está compuesto por estudiantes, egresados, docentes y personal administrativo, y realiza presentaciones tanto dentro como fuera de la universidad.

La base de datos debe permitir registrar información sobre los **integrantes** del coro, los **ensayos**, las **presentaciones**, las **canciones** del repertorio y los **directores** del coro. El objetivo es facilitar el seguimiento de la participación, asistencia, repertorios interpretados y la planificación de eventos.

De los **integrantes** se debe almacenar el número de documento, nombre completo, tipo de vínculo con la universidad (estudiante, egresado, docente, administrativo), carrera o dependencia, fecha de ingreso al coro, clasificación de voz (Bajo, Barítono, Tenor, Contraalto, Mezzosoprano, Soprano) y estado (activo o inactivo).

Los **directores** del coro también deben ser registrados con su número de documento, nombre, formación musical, fecha de inicio como director y estado (actual o anterior).

Cada **ensayo** debe registrarse con una fecha, hora, duración, director encargado, lugar y lista de asistentes (integrantes). En cada ensayo se pueden trabajar varias canciones.

Las **presentaciones** también deben registrarse con fecha, lugar, tipo de evento (ceremonia de grados, festival, misa, etc.), lista de integrantes participantes, y repertorio interpretado. Se debe poder llevar un historial del repertorio de cada presentación.

Las **canciones** tienen un título, compositor, idioma, duración estimada y una clasificación (sacra, popular, académica, navideña, etc.).