

## CASO DE ESTUDIO

Lorenzo es un melómano y un coleccionista de música. Ha pasado toda su vida coleccionando álbumes musicales en discos, casetes y Cds, y tiene tantos, que tiene problemas para recordar en cuál álbum puede encontrar una canción que quiere escuchar.

Para solucionar este problema crea un sistema para almacenar la información de su colección y tener donde buscar en su colección de manera más fácil las canciones que quiere ubicar.

Su amigo vio su solución y le propuso convertirla en un servicio de almacenamiento de información musical en línea.

Con este propósito, Lorenzo ha decidido construir una aplicación web que le permita administrar sus álbumes y canciones. Este sistema debe ser capaz de permitir el registro de otros melómanos con un nombre y una contraseña. Cada usuario podrá tener un listado de álbumes para guardar por cada uno el título, año de producción, descripción, los artistas que interpretaron las canciones, las canciones que contiene y el medio sobre el cual está grabado.

El sistema le debe permitir a un usuario adicionar álbumes en cualquier momento. El sistema también le debe permitir modificar sus datos, e incluso borrar los álbumes si ingresa alguno repetido o que se dañó y ya no se puede escuchar.

Cuando un usuario elige un álbum de la lista, debe ver su información y las canciones que tiene. Para las canciones del álbum, Lorenzo necesita almacenar su título, duración en minutos y segundos y su intérprete. La idea que tiene es que en cualquier momento pueda editar la información o borrar las canciones, e incluso añadir canciones al registro de canciones para que otros usuarios puedan buscar y añadirlas a sus propios álbumes.