

La base de datos de música

La base de datos de música almacena detalles de una biblioteca de música personal y podría usarse para administrar su colección de MP3, CD o vinilos. Debido a que esta base de datos es para una colección personal, es relativamente simple y almacena solo las relaciones entre artistas, álbumes y pistas.

Primero elaboramos una lista clara de requisitos para nuestra base de datos:

- La base de datos consta de álbumes.
- Un álbum está hecho exactamente por un artista.
- Un artista crea uno o más álbumes.
- Un álbum contiene una o más pistas
- Los artistas, álbumes y pistas tienen un nombre.
- Los álbumes tienen una fecha de lanzamiento
- Los artistas tienen una edad
- Cada pista está en exactamente un álbum.
- Cada pista tiene una duración de tiempo, medida en segundos.
- Cuando se reproduce una pista, se deben grabar la fecha y la hora en que comenzó la reproducción (al segundo más cercano); se utiliza para informar cuándo se reprodujo una pista por última vez, así como el número de veces que se ha reproducido música de un artista, de un álbum o de una pista.

La base de datos de vuelos

La base de datos de vuelos almacena detalles sobre la flota, los vuelos y las reservas de asientos de una aerolínea. Nuevamente, es una versión enormemente simplificada de lo que usaría una aerolínea real, pero los principios son los mismos.

Considere la siguiente lista de requisitos:

- La aerolínea tiene uno o más aviones.
- Un avión tiene un número de modelo, un número de registro único y la capacidad para llevar uno o más pasajeros.
- Un vuelo de avión tiene un número de vuelo único, un aeropuerto de salida, un aeropuerto de destino, una fecha y hora de salida y una fecha y hora de llegada.
- Cada vuelo lo realiza un solo avión.
- Un pasajero ha dado un nombre, un apellido y una dirección de correo electrónico única.
- Un pasajero puede reservar un asiento en un vuelo.