



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE
CHILE
ESCUELA DE COMPUTACIÓN
Bases de Datos – ING 2413

Entrega 1: Diseño de un Esquema

Grupo 13:
Caldentey Martin
Márquez de la Plata Borja

Indice

Indice	2
Base de Datos y Relaciones:	3
Consultas SQL	4

Base de Datos y Relaciones:

Para modelar los procesos de los artistas, se crearon las siguientes relaciones:

1. Relación de los atributos de un artista:
Artistas(id_artista: **int**, nombre_escenico: **varchar(20)**, inicio_carrera: **date**, telefono: **int**)
2. Relación de los atributos de un evento, notar que todo evento tiene una productora y que puede pertenecer a un Tour (si no pertenece a uno vale NULL):
Eventos(id_evento: **int**, pais: **varchar(20)**, ciudad: **varchar(20)**, recinto: **varchar(20)**, fecha: **date**, id_artista: **int**, id_productora: **int**, id_tour: **int**)
3. Relación de los atributos de un tour:
Tour(id_tour: **int**, nombre: **varchar(20)**, fecha_inicio: **date**, fecha_fin: **date**)
4. Relación de los atributos de una productora:
Productora(id_productora: **int**, nombre: **varchar(20)**, pais: **varchar(20)**, telefono: **int**)
5. Los artistas pueden otorgar entradas de cortesía, de sus propios conciertos, a personas cercanas. Se presenta la relación de estas:
EntradaCortesia(id_entrada: **int**, id_evento: **int**, asiento: **int**)
6. Relación de atributos del hospedaje y traslado de un artista. Notar que, si un traslado es de tipo aéreo o mixto tendrá entradas para id_aereo_ida y id_aereo_vuelta, pero si es tipo terrestre esas entradas serán NULL.
HospedajeTraslado(id_reserva: **int**, fecha_inicio: **date**, fecha_fin: **date**, nombre_hotel: **varchar(20)**, tipo_traslado: **varchar(20)**, id_aereo_ida: **int**, id_aereo_vuelta: **int**)

Como supuesto, se creó la tabla adicional para poder almacenar la información de los vuelos:

7. Relación de atributos de un traslado aéreo:
TrasladoAereo(id_aereo: **int**, aeropuerto_salida: **varchar(20)**, horario_salida: **timestamp**, aeropuerto_llegada: **varchar(20)**, horario_llegada: **timestamp**)

Consultas SQL

Para las relaciones presentadas anteriormente, se realizaron las siguientes consultas en SQL:

1. Entregue un listado del nombre de todos los artistas.

```
SELECT nombre_escenico  
FROM Artistas;
```

2. Liste todos los eventos que ha hecho el artista **Jordan 23**.

```
SELECT eventos.id_evento  
FROM Artistas, Eventos  
WHERE Artistas.id_artista = eventos.id_artista  
AND Artistas.nombre_escenico = "Jordan 23";
```

3. Liste todas las entradas de cortesía que ha entregado **Bizarrap**.

```
SELECT EntradaCortesia.id_entrada  
FROM Artistas, Eventos, EntradaCortesia  
WHERE EntradaCortesia.id_evento = eventos.id_evento  
AND Artistas.id_artista = eventos.id_artista  
AND Artistas.nombre_escenico = "Bizarrap";
```

4. Liste todas las productoras con las que ha trabajado el artista con el nombre **Cirque du Soleil**.

No en esta entrega.

5. Liste todos los hoteles en los que se quedó el artista **Soda Stereo** en su gira **Me Verás Volver**.

No en esta entrega.