



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

PROYECTO BASES DE DATOS

Entrega 1: Diseño de un esquema

GERARDO ALCALDE OCHAGAVIA

MANUEL ESPINOZA QUINTERO

IIC2413 — Bases de datos
Grupo 31 - Sección 2
Profesora Tamara Cucumides
Septiembre de 2022

Grupos Impares:

Esquema:

- Personas(aid, nombre)
- Artistas(aid, nombre_escenico, tipo, fecha_inicio, contacto)
- Tour(tid, aid, nombre, fecha_inicio, fecha_termino)
- Eventos(eid, tid, lid, pid, fecha)
- Lugar(lid, nombre, ciudad, pais)
- Productora(pid, nombre, pais, contacto)
- EntradasCortesía(eid, asiento)
- HospedajesTraslados(htid, hotel, fecha_inicio, fecha_termino, tipo_traslado)
- Vuelos(htid, origen, destino, hora_salida, hora_llegada)

Consultas en SQL:

- 1) Entregue un listado del nombre de todos los artistas:

```
1 SELECT nombre_escenico
2 FROM artistas;
```

- 2) Liste todos los eventos que ha hecho el artista Jordan 23:

```
1 SELECT eventos.eid
2 FROM eventos, tour, artistas
3 WHERE eventos.tid = tour.tid
4 AND tour.aid = artistas.aid
5 AND artistas.nombre_escenico = 'Jordan 23';
```

- 3) Liste todas las entradas de cortesía que ha entregado el artista Bizarrap:

```
1 SELECT eventos.eid, entradascortesia.asiento
2 FROM entradascortesia, eventos, artistas, tour
3 WHERE entradascortesia.eid = eventos.eid
4 AND eventos.tid = tour.tid
5 AND tour.aid = artistas.aid
6 AND artistas.nombre_escenico = 'Bizarrap';
```

Crear tablas en el servidor:

Se crearon las siguientes tablas en el servidor:

```
1 CREATE TABLE Artistas(  
2     aid SERIAL PRIMARY KEY,  
3     nombre_escenico VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,  
4     tipo VARCHAR(15),  
5     fecha_inicio DATE,  
6     contacto VARCHAR(15) UNIQUE  
7 );  
8  
9 CREATE TABLE Tour(  
10     tid SERIAL PRIMARY KEY,  
11     aid INT,  
12     nombre VARCHAR(20),  
13     fecha_inicio DATE,  
14     fecha_termino DATE,  
15     FOREIGN KEY (aid) REFERENCES Artistas(aid)  
16 );  
17  
18 CREATE TABLE Lugar(  
19     lid SERIAL PRIMARY KEY,  
20     nombre VARCHAR(20),  
21     ciudad VARCHAR(15),  
22     pais VARCHAR(15)  
23 );  
24  
25 CREATE TABLE Productora(  
26     pid SERIAL PRIMARY KEY,  
27     nombre VARCHAR(20),  
28     pais VARCHAR(15),  
29     contacto VARCHAR(15)  
30 );  
31  
32 CREATE TABLE Eventos(  
33     eid SERIAL PRIMARY KEY,  
34     tid INT NOT NULL,  
35     lid INT,  
36     pid INT,  
37     fecha DATE,  
38     FOREIGN KEY (tid) REFERENCES Tour(tid),  
39     FOREIGN KEY (lid) REFERENCES Lugar(lid),  
40     FOREIGN KEY (pid) REFERENCES Productora(pid)  
41 );  
42  
43 CREATE TABLE EntradasCortesia(  
44     eid INT,  
45     asiento VARCHAR(5),  
46     FOREIGN KEY (eid) REFERENCES Eventos(eid)  
47 );
```

Luego se ingresaron algunos datos desde archivos CSV:

```
1 \COPY Artistas (nombre_escenico, tipo, fecha_inicio, contacto)
2 FROM 'Entrega1/data/artistas.csv'
3 DELIMITER ',' CSV HEADER;
4
5 \COPY Tour (aid, nombre, fecha_inicio, fecha_termino)
6 FROM 'Entrega1/data/tour.csv'
7 DELIMITER ',' CSV HEADER;
8
9 \COPY Lugar (nombre, ciudad, pais)
10 FROM 'Entrega1/data/lugar.csv'
11 DELIMITER ',' CSV HEADER;
12
13 \COPY Productora (nombre, pais, contacto)
14 FROM 'Entrega1/data/productora.csv'
15 DELIMITER ',' CSV HEADER;
16
17 \COPY Eventos (tid, lid, pid, fecha)
18 FROM 'Entrega1/data/eventos.csv'
19 DELIMITER ',' CSV HEADER;
20
21 \COPY EntradasCortesia (eid, asiento)
22 FROM 'Entrega1/data/entradascortesia.csv'
23 DELIMITER ',' CSV HEADER;
```

Quedando de resultado por ejemplo la base Artistas:

Artistas				
aid	nombre_escenico	tipo	fecha_inicio	contacto
01	Bizarrap	cantante	2018-04-17	926384982
02	Jordan 23	cantante	2017-06-19	972819304
03	Dream Theater	banda	2001-10-24	971834058
04	Coldplay	banda	2008-09-18	972618490
05	Daft Punk	dj	1999-02-30	972830293
...				