

|

ExaExamen_FBBDD

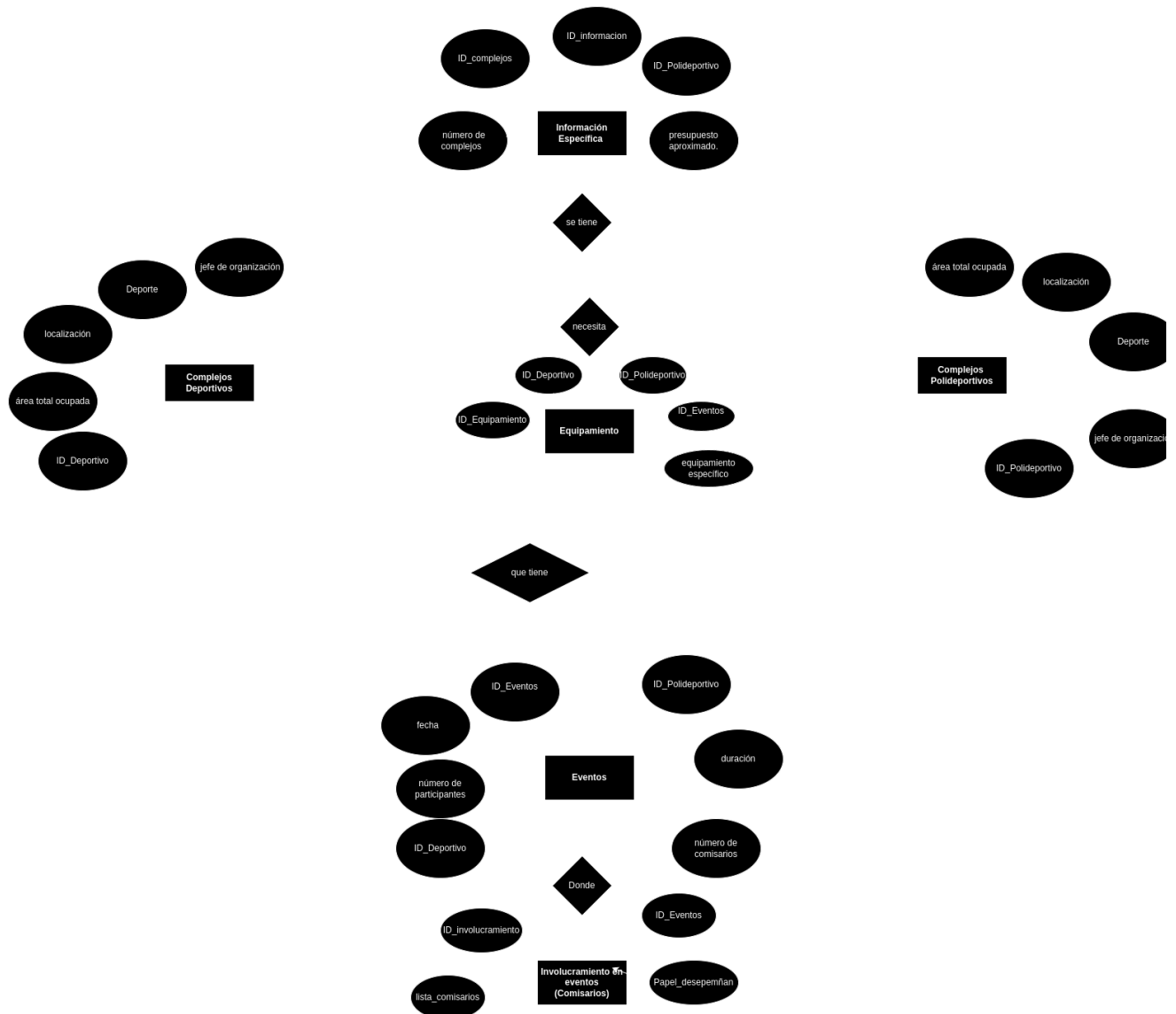
ANDRÉS DAVID PÉREZ

P1

PEDRO FELIPE GÓMEZ BONILLA

**CAMPUSLANDS
ARTEMIS
RUTA JAVA
FLORIDABLANCA
2024**

Extrapolación del caso de estudio hacia un modelo conceptual.



Link: <https://drive.google.com/file/d/1HyGOjdCDI-R1J8p6sgLf1fRntOSkJ9Pz/view?usp=sharing>

(para ver mejor la foto)

1. Complejo deportivo

ID_Deportivo(PK): tiene 15 caracteres

área total ocupada: tipo int con más de 100 caracteres

localización: tipo int con más de 100 caracteres

Deporte: tipo string con más de 200 caracteres

jefe de organización: tipo string con más de 50 caracteres

2.Complejos Polideportivos

ID_Polideportivo(PK):tiene 15 caracteres

área total ocupada:tipo int con más de 100 caracteres

localización:tipo int con más de 100 caracteres

Deporte: tipo string con más de 200 caracteres

jefe de organización:tipo string con más de 25 caracteres

3.Información Específica

ID_informacion(PK):tiene 15 caracteres

ID_Polideportivo(FK):tiene 15 caracteres

ID_Deportivo(FK):tiene 15 caracteres

número de complejos :tipo int con más de 100 caracteres

presupuesto aproximado:tipo int con más de 100 caracteres

4.Equipamiento

ID_Equipamiento(PK): tiene 15 caracteres

ID_Deportivo(FK): tiene 15 caracteres

ID_polideportivo(FK): tiene 15 caracteres

ID_Eventos(FK): tiene 15 caracteres

Equipamientos específico: tipo string tiene 1000 caracteres

5.Eventos

ID_Eventos(PK)

ID_Polideportivo(FK)

ID_Deportivo(FK)

número de participantes: tipo int tiene 100 caracteres

fecha: valor int tiene 6 caracteres DD/MM/AA

Duración: tipo int 100 caracteres

número de comisarios: tipo int 50 caracteres

6.INVOLUCRAMIENTO EN EVENTOS

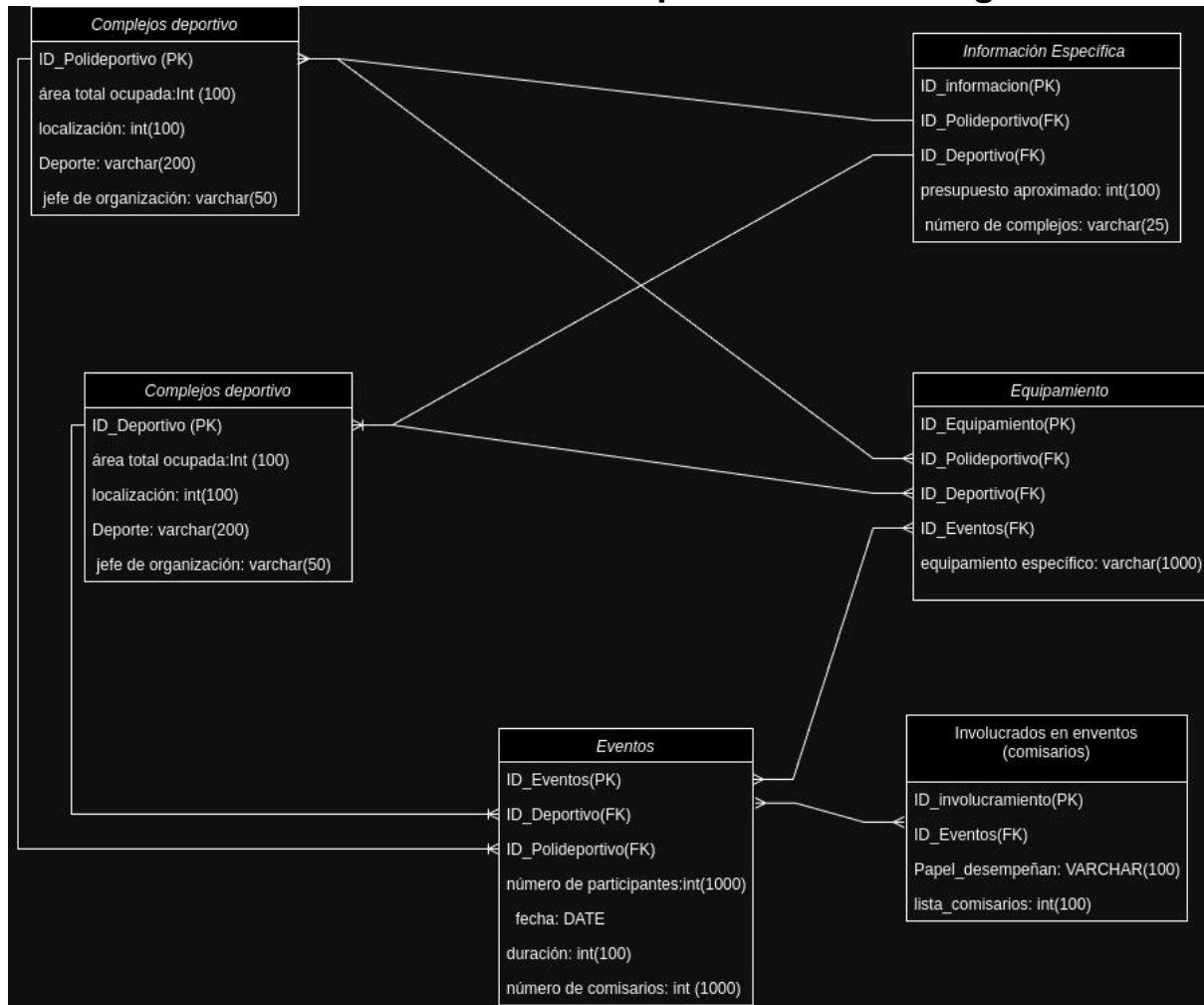
ID_involucramiento(PK)

ID_Eventos(FK)

lista comisarios: tipo int valor 100 caracteres

Papel desempeñan: tipo string 100 caracteres

Conversión formal del modelo conceptual al modelo lógico.



LINK: <https://drive.google.com/file/d/1ngkFtDS36DIAEwPwe6viwRZSOmKdRreL/view?usp=sharing>
(por si lo quiere ver mejor)

Normalización hasta la 3FN de dicho modelo lógico.

Link: https://lucid.app/lucidchart/19a6fd5d-4f74-4a41-a21d-ed95d9ade658/edit?view_items=aLPIFp_PjLVq%2C_SPlfQo348Qi&invitationId=inv_fd19fc90-7cf3-4442-8c58-19d56492b9b5

Entre al link profesor ya que la imagen es demasiado grande

Conversión del modelo lógico a modelo físico.

-- Creacion de la base de datos

```
CREATE DATABASE olimpiadas;
```

-- Usar base de datos "olimpiadas"

```
USE olimpiadas;
```

-- Crear tabla Complejo_deportivo

```
CREATE TABLE Complejo_deportivo (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  area_total_ocupada INT(100),  
  localizacion INT(100),  
  Deporte VARCHAR(200),  
  jefe_de_organizacion VARCHAR(50)  
);
```

-- Crear tabla Complejo_Polideportivo

```
CREATE TABLE Complejo_Polideportivo (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  area_total_ocupada INT(100),  
  localizacion INT(100),  
  Deporte VARCHAR(200),  
  jefe_de_organizacion VARCHAR(50)  
);
```

-- Crear tabla Informacion

```
CREATE TABLE Informacion (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  presupuesto_aproximado INT(100),  
  numero_de_complejos INT(100),  
  IDdeportivo INT,  
  IDPolideportivo INT,  
  FOREIGN KEY (IDdeportivo) REFERENCES Complejo_deportivo(id),  
  FOREIGN KEY (IDPolideportivo) REFERENCES Complejo_Polideportivo(id)  
);
```

-- Crear tabla Eventos

```
CREATE TABLE Eventos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  numero_de_participantes INT(100),  
  fecha DATE,  
  Duracion INT(100),  
  numero_de_comisarios INT(50),  
  IDPolideportivo INT,  
  IDdeportivo INT,  
  FOREIGN KEY (IDdeportivo) REFERENCES Complejo_deportivo(id),  
  FOREIGN KEY (IDPolideportivo) REFERENCES Complejo_Polideportivo(id)  
);
```

-- Crear tabla Equipamiento

|

```
CREATE TABLE Equipamiento (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  Equipamientos_especifico VARCHAR(1000),  
  IDPolideportivo INT,  
  IDdeportivo INT,  
  IDEventos INT,  
  FOREIGN KEY (IDdeportivo) REFERENCES Complejo_deportivo(id),  
  FOREIGN KEY (IDPolideportivo) REFERENCES Complejo_Polideportivo(id),  
  FOREIGN KEY (IDEventos) REFERENCES Eventos(id)  
);
```

```
-- Crear tabla INVOLUCRAMIENTO  
CREATE TABLE INVOLUCRAMIENTO (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  Papel_desempeñan VARCHAR(100),  
  lista_comisarios INT(100),  
  IDEventos INT,  
  FOREIGN KEY (IDEventos) REFERENCES Eventos(id)  
);
```

```
-- Mostrar tablas  
SHOW TABLES;
```