



Universidad Don Bosco

Facultad de Ingeniería

Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario  
DSP404 G03L

Desafío III

Henry Daniel Mixco Iraheta – MI201093

Ingeniero Juan Carlos Menjívar Ramírez  
28 de Octubre de 2024

## 1. Modelo Conceptual base de datos Turnover

### Usuarios

- **Atributos:**
  - Id
  - Nombre
  - Correo
  - Contraseña
  - Rol
- **Relación:** Los usuarios pueden realizar entradas y también tienen un historial de compras.

### Conciertos

- **Atributos:**
  - Id
  - Nombre
  - Fecha del concierto
  - Lugar
  - Entradas disponibles en Platea
  - Entradas disponibles en VIP
  - Entradas disponibles en General
  - Precio de Platea
  - Precio de VIP
  - Precio de General
- **Relación:** Cada concierto puede tener múltiples entradas y estar presente en el historial de compras.

### Entradas

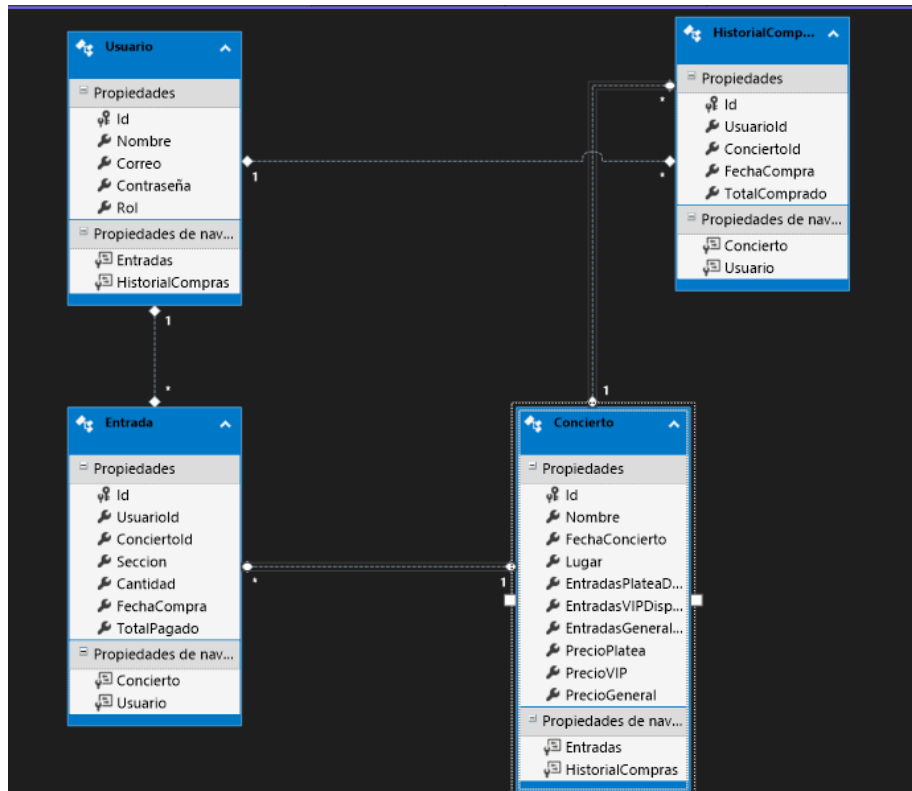
- **Atributos:**
  - Id
  - UsuarioId
  - ConciertoId

- Sección (Platea, VIP, General)
- Cantidad
- Fecha de compra
- Total pagado
- **Relación:** Un usuario puede comprar una o más entradas para un concierto.

## Historial de Compras

- **Atributos:**
  - Id
  - UsuarioId
  - ConciertoId
  - Fecha de compra
  - Total comprado
- **Relación:** Este historial registra las entradas que ha comprado un usuario para un concierto.

## 2. Diagrama base de datos TurnOver



### 3. Modelo Fisico

-- Creación de la base de datos

```
CREATE DATABASE Turnover_database;
```

```
GO
```

```
USE Turnover_database;
```

```
GO
```

-- Tabla de Usuarios

```
CREATE TABLE Usuarios (
```

```
    Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
```

```
    Nombre NVARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    Correo NVARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
```

```
    Contraseña NVARCHAR(100) NOT NULL
```

```
);
```

```
GO
```

-- Tabla de Conciertos

```
CREATE TABLE Conciertos (
```

```
    Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
```

```
    Nombre NVARCHAR(200) NOT NULL,
```

```
    FechaConcierto DATETIME NOT NULL,
```

```

Lugar NVARCHAR(200) NOT NULL,

EntradasPlateaDisponibles INT NOT NULL,

EntradasVIPDisponibles INT NOT NULL,

EntradasGeneralDisponibles INT NOT NULL

);

GO

-- Tabla de Entradas

CREATE TABLE Entradas (

    Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

    UsuarioId INT NOT NULL,

    ConciertoId INT NOT NULL,

    Seccion NVARCHAR(50) NOT NULL, -- Platea, VIP, General

    Cantidad INT NOT NULL,

    FechaCompra DATETIME NOT NULL,

    FOREIGN KEY (UsuarioId) REFERENCES Usuarios(Id),

    FOREIGN KEY (ConciertoId) REFERENCES Conciertos(Id)

);

GO

-- Tabla de Historial de Compras (opcional si quieres un registro adicional)

CREATE TABLE HistorialCompras (

    Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

```

```
    UsuarioId INT NOT NULL,

    ConciertoId INT NOT NULL,

    FechaCompra DATETIME NOT NULL,

    TotalComprado INT NOT NULL,

    FOREIGN KEY (UsuarioId) REFERENCES Usuarios(Id),

    FOREIGN KEY (ConciertoId) REFERENCES Conciertos(Id)

);

GO

USE Turnover_database;

GO

UPDATE Usuarios

SET Rol = 'Administrador'

WHERE Correo = 'henry_daniel.9@hotmail.com';

ALTER TABLE Usuarios

ADD Rol NVARCHAR(20);

ALTER TABLE Entradas

ADD TotalPagado DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0.00;
```

```
ALTER TABLE Conciertos
```

```
ADD PrecioPlatea DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
```

```
PrecioVIP DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
```

```
PrecioGeneral DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0.00;
```