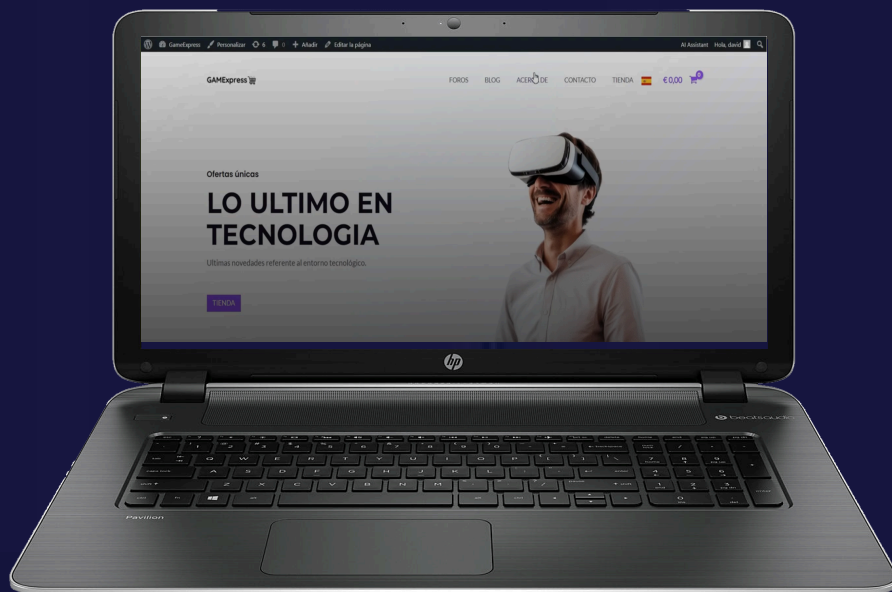


TIENDA GAMEEXPRESS



DAVID GONZÁLEZ CÓRDOBA

2024-2025

1-DAW Mañana (Base de Datos)

ÍNDICE

| | |
|------------------------------|----|
| INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| MODELO ENTIDAD RELACIÓN..... | 4 |
| MODELO RELACIONAL..... | 8 |
| CARGA MASIVA..... | 15 |
| CONSULTAS..... | 23 |
| CONCLUSIÓN..... | 28 |

INTRODUCCIÓN

Este proyecto se centra en diseñar un modelo para una tienda de videojuegos llamada **GameExpress**, que vende productos tanto en tiendas físicas como en línea. El objetivo principal es organizar y gestionar de manera eficiente las actividades de la tienda, como ventas, pedidos, inventarios, empleados y clientes.

GameExpress busca ofrecer una experiencia de compra sencilla y cómoda, ya sea presencial o digital, adaptándose a las necesidades de los clientes. Por eso, he creado un modelo que cubre las principales necesidades de la tienda:

- **Gestión de juegos:** Cada tienda tiene un stock de juegos que es abastecido por varias empresas proveedoras. Esto asegura que siempre haya juegos disponibles según la demanda.
- **Pedidos:** Los pedidos pueden ser de dos tipos:
 - **Físicos:** El cliente recoge el producto en la tienda.
 - **En línea:** Los productos se entregan en la dirección que indique el cliente.
- **Gestión de empleados:** La tienda cuenta con trabajadores que tienen diferentes tareas, como gestionar pedidos que solicitan los clientes.
- **Clientes y socios:** Se almacena la información de los clientes y, se identifica si son socios o no.
- **Empresa:** Las empresas suministran los juegos que se venden en las tiendas, siendo esenciales para el funcionamiento del negocio.
- **Dirección:** Almacena donde se ubican los clientes, empleados, tiendas, pedidos online y empresas.

Objetivos del proyecto

1. Diseñar un **modelo entidad-relación (MER)** que cumpla con las necesidades de gestionar la tienda.
2. Garantizar la transformación efectiva del MER al **modelo relacional**, manteniendo la integridad de los datos y las relaciones.
3. Implementar y ejecutar la base de datos en herramientas como **MySQL Workbench** y **DBeaver**.
4. Generar una base de datos funcional con una carga masiva de datos (mínimo 2 con 1000 registros) que permita pruebas realistas.
5. Crear **5 consultas SQL multitabla, agrupadas y/o subconsultas, 2 vistas, 2 funciones, 3 procedimientos y 2 triggers** para evaluar el rendimiento y la utilidad de la base de datos en contextos reales.
6. **Subir 3 ficheros a GitHub (esquema, datos y consultas).**
7. **Alojar la base de datos a AWS.**

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

El modelo entidad-relación de GameExpress incluye las entidades principales que intervienen en el funcionamiento de la tienda, así como las relaciones entre ellas. Estas entidades representan tanto los aspectos físicos (juegos, tiendas) como los elementos administrativos (empleados, clientes, proveedores, pedidos, direcciones). Las relaciones entre las entidades permiten realizar procesos clave como la venta, la gestión de pedidos y el abastecimiento por parte de las empresas.

A continuación, se presenta el diagrama entidad-relación:

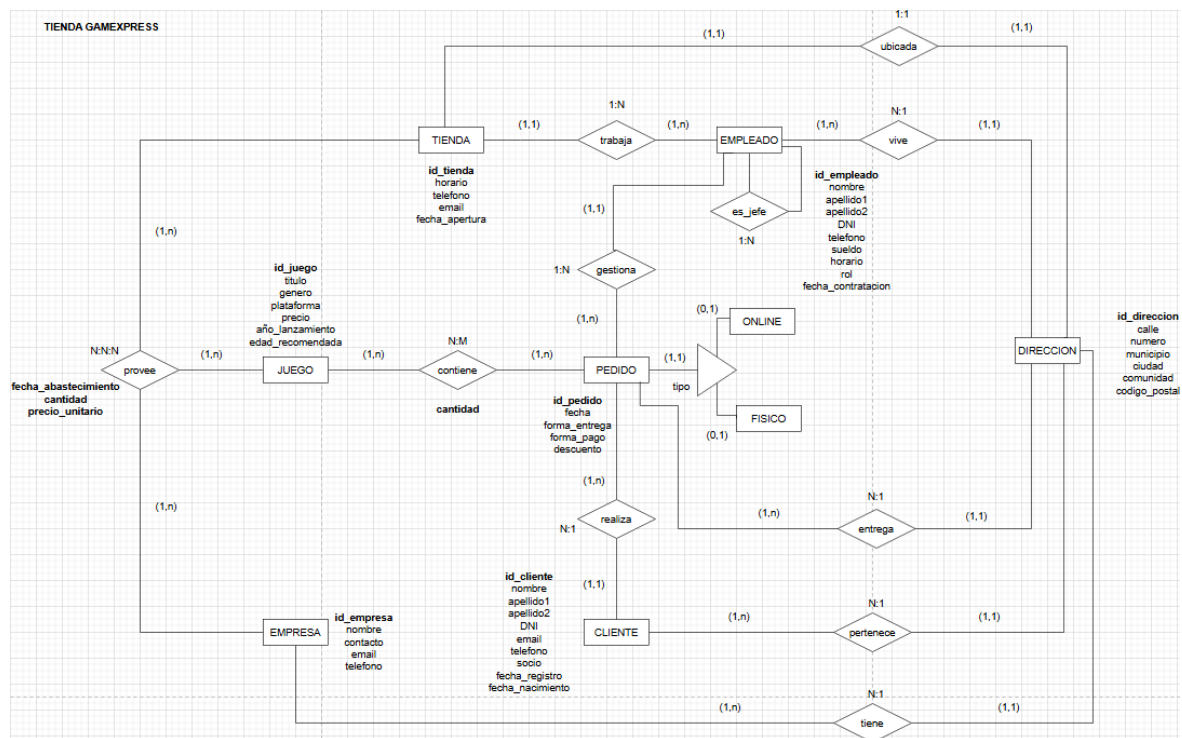


Diagrama entidad-relación de la tienda GameExpress.

Explicación detallada del modelo

Entidades Principales

Tienda

Representa las tiendas de GameExpress. Atributos:

- **id_tienda:** Clave primaria.
- horario, teléfono, email, fecha_apertura.

Juego

Representa los videojuegos disponibles en cada tienda. Atributos:

- **id_juego:** Clave primaria.
- título, género, plataforma, precio, año_lanzamiento, edad_recomendada.

Empleado

Representa al personal que trabaja en cada tienda. Atributos:

- **id_empleado:** Clave primaria.
- nombre, apellido1, apellido2, DNI, teléfono, sueldo, horario, rol, fecha_contratación.

Cliente

Representa a los clientes de la tienda. Atributos:

- **id_cliente:** Clave primaria.
- nombre, apellido1, apellido2, DNI, email, teléfono, fecha_registro, fecha_nacimiento, socio (indica si es cliente frecuente).

Empresa

Representa a las empresas que abastecen a GameExpress de videojuegos. Atributos:

- **id_empresa:** Clave primaria.
- nombre, contacto, email, teléfono.

Pedido

Registra las compras realizadas por los clientes. Atributos:

- **id_pedido:** Clave primaria.
- fecha, forma_entrega, forma_pago, descuento.

Estos pedidos se subdividen en dos:

- **Físicos:** El cliente recoge el producto en la tienda.
- **Online:** Los productos se entregan en el domicilio del cliente.

Dirección

Almacena información sobre las direcciones (ubicaciones) de todo. Atributos:

- **id_dirección:** Clave primaria.
- calle, número, municipio, ciudad, comunidad, código_postal.

Relaciones Principales

Provee (Tienda - Juego - Empresa)

Indica qué videojuegos están disponibles en cada tienda y las empresas que lo abastecen. Atributos:

- **cantidad, fecha_abastecimiento, precio_unitario.**

Contiene (Pedido - Juego)

Relaciona un pedido con los videojuegos adquiridos. Atributos:

- **cantidad.**

Realiza (Cliente - Pedido)

Relaciona un cliente con los pedidos que ha realizado.

Trabaja (Empleado - Tienda)

Relaciona a los empleados con la tienda donde trabajan.

Es jefe (Empleado - Empleado)

Define relación reflexiva entre empleados (qué empleado es jefe de otro).

Vive (Empleado/Cliente - Dirección)

Relaciona a los empleados y clientes con sus respectivas direcciones.

Entrega (Pedido - Dirección)

Relaciona el pedido donde se entrega en que ubicación.

Ubicada (Tienda/Empresa - Dirección)

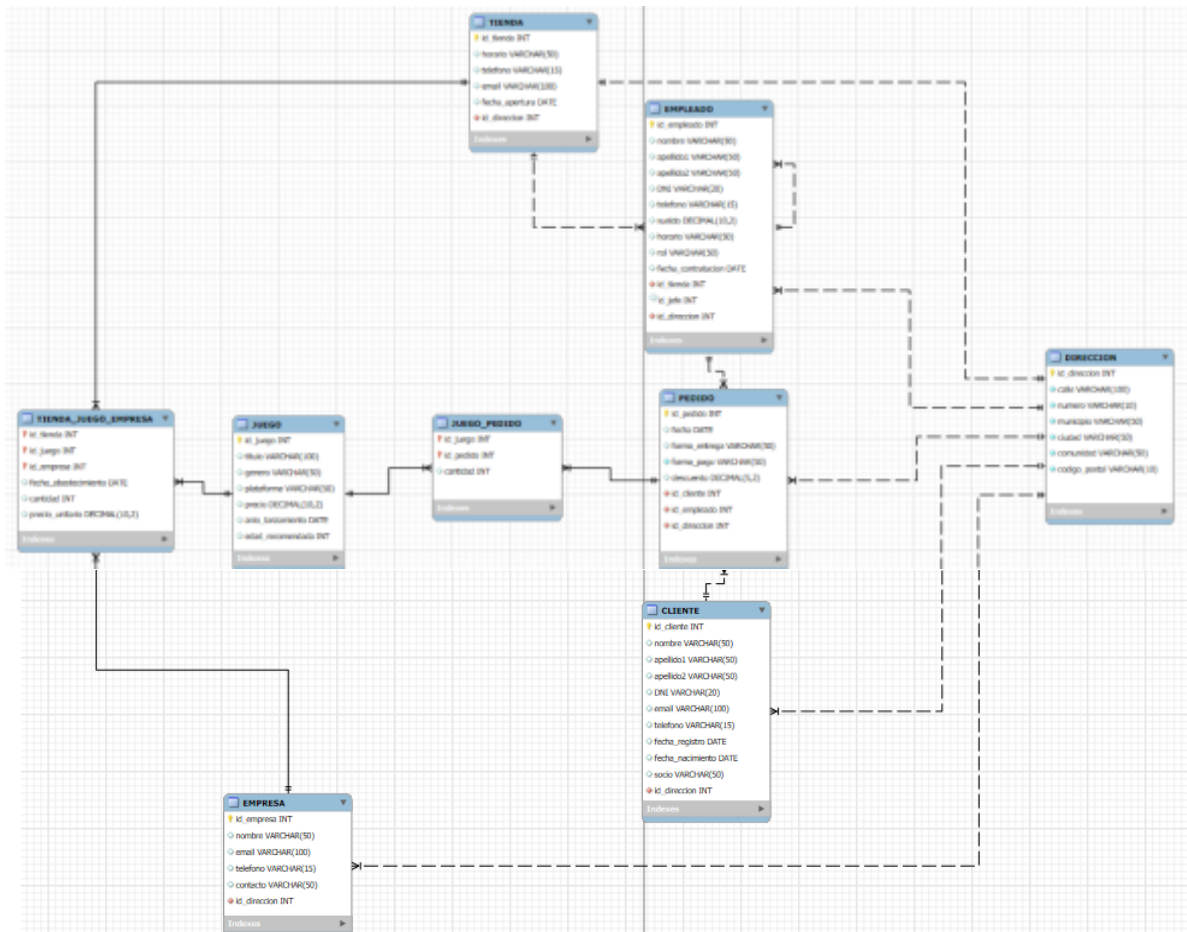
Relaciona a las tiendas y empresas con sus respectivas ubicaciones.

Gestiona (Empleado - Pedido)

Relaciona al empleado con los pedidos que gestiona.

MODELO RELACIONAL

A continuación, se presenta el modelo relacional:



Modelo relacional de la tienda GameExpress (Workbench).

Script de creación de tablas

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Sat Jan 4 19:59:03 2025
-- Model: New Model Version: 1.0
-- MySQL Workbench Forward Engineering
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,
ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';

-----
-- Schema GameExpress
-----

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS GameExpress DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE GameExpress ;

-----
-- Table GameExpress.DIRECCION
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.DIRECCION (
  id_direccion INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  calle VARCHAR(100) NOT NULL,
  numero VARCHAR(10) NOT NULL,
  municipio VARCHAR(50) NOT NULL,
  ciudad VARCHAR(50) NOT NULL,
  comunidad VARCHAR(50) NOT NULL,
  codigo_postal VARCHAR(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_direccion)
) ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table GameExpress.TIENDA
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.TIENDA (
  id_tienda INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  horario VARCHAR(50) NOT NULL,
  telefono VARCHAR(15) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL,
  fecha_apertura DATE NOT NULL,
  id_direccion INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_tienda),
  CONSTRAINT fk_TIENDA_DIRECCION
  FOREIGN KEY (id_direccion)
  REFERENCES GameExpress.DIRECCION (id_direccion)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE
) ENGINE = InnoDB;
```

-- Table GameExpress.EMPLEADO

```
-----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.EMPLEADO (  
  id_empleado INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  apellido1 VARCHAR(50) NOT NULL,  
  apellido2 VARCHAR(50) NOT NULL,  
  DNI VARCHAR(20) NOT NULL,  
  telefono VARCHAR(15) NOT NULL,  
  sueldo DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  horario VARCHAR(50) NOT NULL,  
  rol VARCHAR(50) NOT NULL,  
  fecha_contratacion DATE NOT NULL,  
  id_tienda INT NOT NULL,  
  id_jefe INT NULL,  
  id_direccion INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id_empleado),  
  CONSTRAINT fk_EMPLEADO_TIENDA  
    FOREIGN KEY (id_tienda)  
    REFERENCES GameExpress.TIENDA (id_tienda)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT fk_EMPLEADO_DIRECCION  
    FOREIGN KEY (id_direccion)  
    REFERENCES GameExpress.DIRECCION (id_direccion)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT fk_EMPLEADO_JEFE  
    FOREIGN KEY (id_jefe)  
    REFERENCES GameExpress.EMPLEADO (id_empleado)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE = InnoDB;
```

-- Table GameExpress.CLIENTE

```
-----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.CLIENTE (  
  id_cliente INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  apellido1 VARCHAR(50) NOT NULL,  
  apellido2 VARCHAR(50) NOT NULL,  
  DNI VARCHAR(20) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100) NOT NULL,  
  telefono VARCHAR(15) NOT NULL,  
  fecha_registro DATE NOT NULL,  
  fecha_nacimiento DATE NOT NULL,  
  socio VARCHAR(50) NOT NULL,  
  id_direccion INT NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (id_cliente),
CONSTRAINT fk_CLIENTE_DIRECCION
FOREIGN KEY (id_direccion)
REFERENCES GameExpress.DIRECCION (id_direccion)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
) ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table GameExpress.PEDIDO
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.PEDIDO (
id_pedido INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
fecha DATE NOT NULL,
forma_entrega VARCHAR(50) NOT NULL,
forma_pago VARCHAR(50) NOT NULL,
descuento DECIMAL(5,2) NULL,
id_cliente INT NOT NULL,
id_empleado INT NOT NULL,
id_direccion INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_pedido),
CONSTRAINT fk_PEDIDO_CLIENTE
FOREIGN KEY (id_cliente)
REFERENCES GameExpress.CLIENTE (id_cliente)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_PEDIDO_EMPLEADO
FOREIGN KEY (id_empleado)
REFERENCES GameExpress.EMPLEADO (id_empleado)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_PEDIDO_DIRECCION
FOREIGN KEY (id_direccion)
REFERENCES GameExpress.DIRECCION (id_direccion)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
) ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table GameExpress.EMPRESA
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.EMPRESA (
id_empresa INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
email VARCHAR(100) NOT NULL,
telefono VARCHAR(15) NOT NULL,
contacto VARCHAR(50) NOT NULL,
id_direccion INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_empresa),
CONSTRAINT fk_EMPRESA_DIRECCION
```

```
FOREIGN KEY (id_direccion)
REFERENCES GameExpress.DIRECCION (id_direccion)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
) ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table GameExpress.JUEGO
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.JUEGO (
id_juego INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
genero VARCHAR(50) NOT NULL,
plataforma VARCHAR(50) NOT NULL,
precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
anio_lanzamiento DATE NOT NULL,
edad_recomendada INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_juego)
) ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table GameExpress.TIENDA_JUEGO_EMPRESA
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.TIENDA_JUEGO_EMPRESA (
id_tienda INT NOT NULL,
id_juego INT NOT NULL,
id_empresa INT NOT NULL,
fecha_abastecimiento DATE NOT NULL,
cantidad INT NOT NULL,
precio_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_tienda, id_juego, id_empresa),
CONSTRAINT fk_TIENDA_JUEGO_EMPRESA_TIENDA
FOREIGN KEY (id_tienda)
REFERENCES GameExpress.TIENDA (id_tienda)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_TIENDA_JUEGO_EMPRESA_JUEGO
FOREIGN KEY (id_juego)
REFERENCES GameExpress.JUEGO (id_juego)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_TIENDA_JUEGO_EMPRESA_EMPRESA
FOREIGN KEY (id_empresa)
REFERENCES GameExpress.EMPRESA (id_empresa)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
) ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table GameExpress.JUEGO_PEDIDO
-----
```

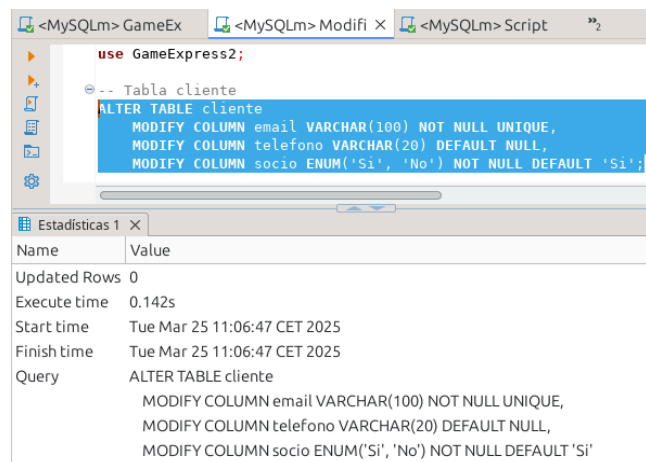
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS GameExpress.JUEGO_PEDIDO (
  id_juego INT NOT NULL,
  id_pedido INT NOT NULL,
  cantidad INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_juego, id_pedido),
  CONSTRAINT fk_JUEGO_PEDIDO_JUEGO
    FOREIGN KEY (id_juego)
    REFERENCES GameExpress.JUEGO (id_juego)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT fk_JUEGO_PEDIDO_PEDIDO
    FOREIGN KEY (id_pedido)
    REFERENCES GameExpress.PEDIDO (id_pedido)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE
) ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

Modificación de tablas

-- Tabla cliente

```
ALTER TABLE cliente
  MODIFY COLUMN email VARCHAR(100)
  NOT NULL UNIQUE,
  MODIFY COLUMN telefono VARCHAR(20)
  DEFAULT NULL,
  MODIFY COLUMN socio ENUM('Si', 'No')
  NOT NULL DEFAULT 'Si' ;
```



-- Tabla direccion

ALTER TABLE direccion

MODIFY COLUMN numero INT NOT NULL CHECK(numero > 0);

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, a SQL editor window titled "-- Tabla direccion" contains the following SQL statement:

```
ALTER TABLE direccion  
MODIFY COLUMN numero INT NOT NULL CHECK(numero > 0);
```

Below the editor, the "Estadísticas 1" (Statistics 1) tab is active, displaying the following execution statistics:

| Name | Value |
|--------------|--|
| Updated Rows | 1040 |
| Execute time | 0.364s |
| Start time | Tue Mar 25 11:56:12 CET 2025 |
| Finish time | Tue Mar 25 11:56:13 CET 2025 |
| Query | ALTER TABLE direccion MODIFY COLUMN numero INT NOT NULL CHECK(numero > 0) |

-- Tabla empleado

ALTER TABLE empleado

MODIFY COLUMN DNI VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, a SQL editor window titled "-- Tabla empleado" contains the following SQL statement:

```
ALTER TABLE empleado  
MODIFY COLUMN DNI VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE;
```

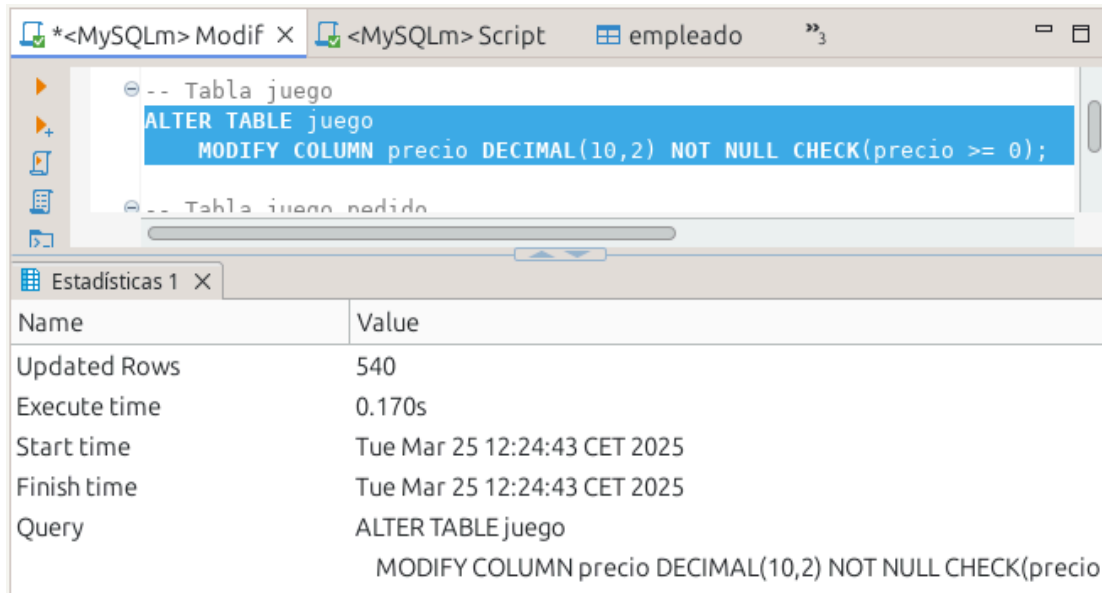
Below the editor, the "Estadísticas 1" (Statistics 1) tab is active, displaying the following execution statistics:

| Name | Value |
|--------------|--|
| Updated Rows | 540 |
| Execute time | 0.234s |
| Start time | Tue Mar 25 12:13:44 CET 2025 |
| Finish time | Tue Mar 25 12:13:44 CET 2025 |
| Query | ALTER TABLE empleado MODIFY COLUMN DNI VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE |

-- Tabla juego

ALTER TABLE juego

MODIFY COLUMN precio DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK(precio >= 0);



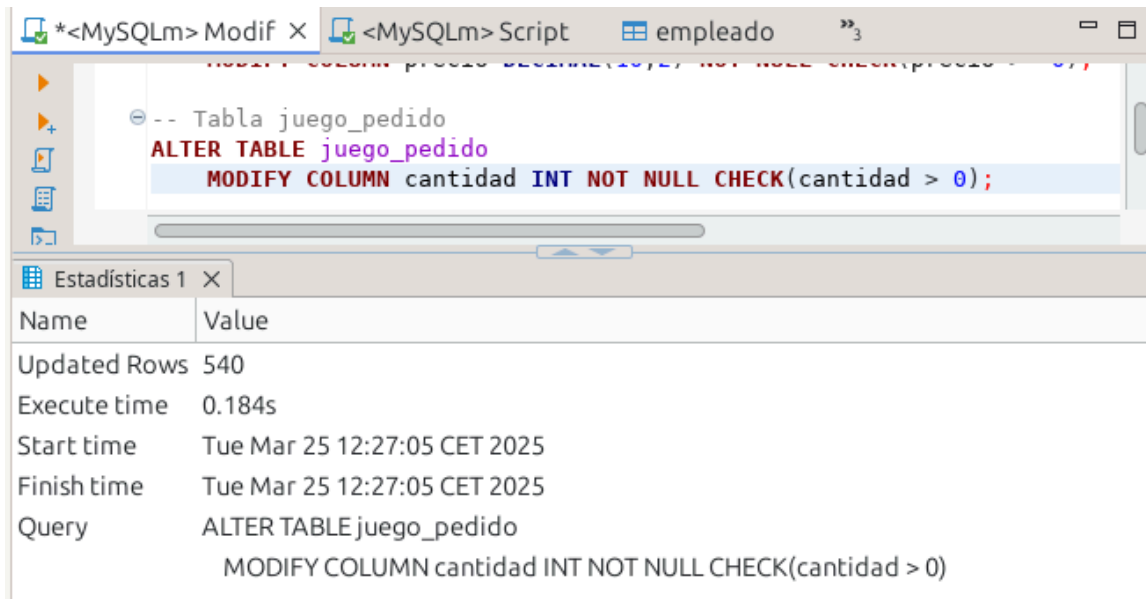
The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top pane displays the SQL script: `-- Tabla juego`, `ALTER TABLE juego`, `MODIFY COLUMN precio DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK(precio >= 0);`, and `-- Tabla juego_pedido`. The bottom pane shows the execution statistics for the query.

| Name | Value |
|--------------|---|
| Updated Rows | 540 |
| Execute time | 0.170s |
| Start time | Tue Mar 25 12:24:43 CET 2025 |
| Finish time | Tue Mar 25 12:24:43 CET 2025 |
| Query | ALTER TABLE juego MODIFY COLUMN precio DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK(precio |

-- Tabla juego_pedido

ALTER TABLE juego_pedido

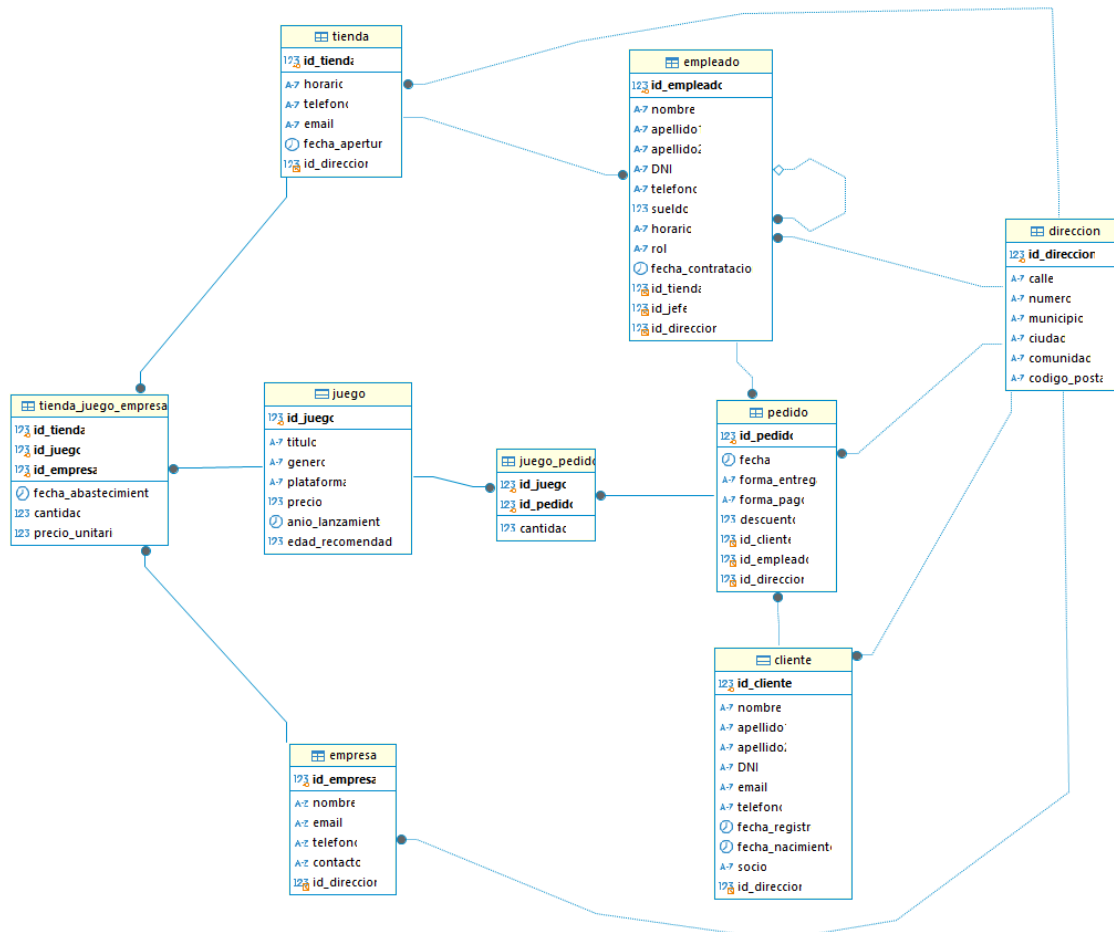
MODIFY COLUMN cantidad INT NOT NULL CHECK(cantidad > 0);



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top pane displays the SQL script: `-- Tabla juego_pedido`, `ALTER TABLE juego_pedido`, `MODIFY COLUMN cantidad INT NOT NULL CHECK(cantidad > 0);`, and `-- Tabla juego_pedido`. The bottom pane shows the execution statistics for the query.

| Name | Value |
|--------------|---|
| Updated Rows | 540 |
| Execute time | 0.184s |
| Start time | Tue Mar 25 12:27:05 CET 2025 |
| Finish time | Tue Mar 25 12:27:05 CET 2025 |
| Query | ALTER TABLE juego_pedido MODIFY COLUMN cantidad INT NOT NULL CHECK(cantidad > 0) |

Ejecución del script en DBeaver



Script ejecutado de la tienda GameExpress (DBeaver).

CARGA MASIVA

A continuación, se presenta la carga masiva de cada tabla con una media de 500 registros para cada una.

1. TABLA CLIENTE

| id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | DNI | email | telefono | fecha_registro | fecha_nacimiento | socio | id_direccion |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------|----------------|------------------|-------|--------------|
| 488 | Tina | Frost | Baker | 99323412M | tina.frost@outlook.com | 643993680 | 2023-08-05 | 2006-06-11 | Si | 3 |
| 489 | Allen | Smith | Williams | 33238634T | allen.smith@yahoo.com | 605118584 | 2025-04-29 | 1991-06-13 | Si | 537 |
| 490 | Anthony | Harrison | Elliott | 73449257E | anthony.harrison@hotmail.com | 650438834 | 2023-02-15 | 1992-06-06 | No | 29 |
| 491 | Joel | Fernandez | Williams | 77238905V | joel.fernandez@yahoo.com | 637807124 | 2024-04-15 | 2000-03-08 | Si | 149 |
| 492 | Courtney | Watkins | Smith | 29316424A | courtney.watkins@outlook.com | 621590715 | 2023-02-17 | 1998-03-01 | Si | 289 |
| 493 | David | Riley | Sims | 79459181T | david.riley@outlook.com | 686060734 | 2023-04-25 | 1972-12-24 | No | 33 |
| 494 | David | Cortez | Carr | 26381911Z | david.cortez@gmail.com | 674686412 | 2023-07-08 | 1974-08-18 | Si | 372 |
| 495 | Natalie | Marshall | Martin | 86123395X | natalie.marshall@yahoo.com | 621564472 | 2023-07-01 | 1971-07-18 | Si | 137 |
| 496 | Alexis | Moore | Mcfarland | 65350949Z | alexis.moore@hotmail.com | 621881701 | 2023-06-08 | 1973-12-05 | No | 283 |
| 497 | Melinda | Gould | Neal | 47617786N | melinda.gould@yahoo.com | 673691651 | 2023-05-22 | 1970-10-16 | Si | 417 |
| 498 | Maxwell | Harrell | Graham | 59222649H | maxwell.harrell@yahoo.com | 605603667 | 2024-11-26 | 1967-01-10 | No | 344 |
| 499 | William | Parks | Powell | 46018477P | william.parks@gmail.com | 682731098 | 2024-09-07 | 1985-09-01 | No | 14 |
| 500 | Matthew | Gardner | Davis | 97202120A | matthew.gardner@hotmail.com | 667342597 | 2024-02-08 | 1992-12-24 | No | 438 |
| 501 | Anthony | Scott | Evans | 24605606E | anthony.scott@hotmail.com | 616768433 | 2024-01-13 | 1994-08-13 | No | 156 |
| 502 | Teresa | Mitchell | White | 99008926K | teresa.mitchell@outlook.com | 647137286 | 2025-08-22 | 1998-02-20 | Si | 489 |
| 503 | Stephen | Hopkins | Sharp | 68449373Q | stephen.hopkins@hotmail.com | 685811313 | 2024-06-11 | 1977-10-27 | Si | 24 |
| 504 | Laurie | Moore | Wong | 70191892D | laurie.moore@yahoo.com | 667291706 | 2025-07-04 | 1992-12-26 | No | 326 |
| 505 | David | Moore | Morris | 55967597H | david.moore@outlook.com | 611942033 | 2023-10-02 | 1994-12-04 | No | 348 |
| 506 | Michael | Mccoy | Scott | 35966094M | michael.mccoy@outlook.com | 654856547 | 2024-08-26 | 1965-06-13 | No | 23 |
| 507 | Jeffrey | Evans | Hughes | 64737360L | jeffrey.evans@yahoo.com | 619121164 | 2023-07-09 | 1970-02-10 | Si | 97 |
| 508 | Denise | Kirby | Bradley | 19414466M | denise.kirby@outlook.com | 621719635 | 2024-04-18 | 1991-02-05 | Si | 356 |
| 509 | Michael | Romero | Singleton | 38284114Q | michael.romero@outlook.com | 662766770 | 2025-07-14 | 1992-03-04 | Si | 23 |
| 510 | Sophia | Dougherty | Gutierrez | 44328354V | sophia.dougherty@gmail.com | 675972785 | 2024-09-21 | 1984-11-20 | Si | 242 |
| 511 | Matthew | Adams | Stone | 72008518A | matthew.adams@hotmail.com | 662916035 | 2023-05-14 | 1980-12-21 | No | 25 |
| 512 | Elizabeth | Perez | Davis | 44513858A | elizabeth.perez@hotmail.com | 660281854 | 2024-06-02 | 1997-09-10 | Si | 379 |
| 513 | Debbie | Noble | Walker | 42949477J | debbie.noble@yahoo.com | 627463029 | 2025-08-08 | 1989-11-04 | Si | 529 |
| 514 | Deborah | Fisher | Rivera | 86704927X | deborah.fisher@yahoo.com | 638602121 | 2023-10-04 | 1974-02-12 | No | 100 |
| 515 | Madeline | Davidson | Scott | 13430069R | madeline.davidson@gmail.com | 600172353 | 2023-09-30 | 1990-05-12 | Si | 436 |
| 516 | Greg | Sanchez | Walker | 66587862X | greg.sanchez@outlook.com | 609819320 | 2025-12-28 | 1979-09-21 | Si | 140 |
| 517 | Carlos | Green | Hunter | 29193343H | carlos.green@gmail.com | 630370203 | 2024-12-31 | 2001-01-21 | Si | 58 |
| 518 | Thomas | Ramirez | Branch | 71095759E | thomas.ramirez@gmail.com | 626265685 | 2023-02-23 | 1974-12-01 | Si | 10 |
| 519 | Amber | Salinas | Brown | 60535872X | amber.salinas@yahoo.com | 637303699 | 2023-09-24 | 1971-03-11 | No | 21 |
| 520 | Ronald | Pearson | Pearson | 28365340M | ronald.pearson@outlook.com | 613129672 | 2025-07-02 | 2002-12-08 | No | 452 |
| 521 | Tiffany | Marshall | Combs | 82252227H | tiffany.marshall@outlook.com | 649390053 | 2023-02-05 | 1992-04-30 | Si | 1 |
| 522 | Heather | Thompson | Fowler | 53115802Q | heather.thompson@gmail.com | 624881741 | 2024-12-25 | 1972-08-11 | Si | 481 |
| 523 | Timothy | Bishop | Romero | 30018228P | timothy.bishop@outlook.com | 695526228 | 2024-09-06 | 1982-11-10 | Si | 400 |
| 524 | Bethany | West | Yu | 15166957K | bethany.west@gmail.com | 638155068 | 2025-12-23 | 2006-08-31 | No | 132 |
| 525 | Philip | Ruiz | Jordan | 63884130M | philip.ruiz@outlook.com | 605218619 | 2025-05-29 | 2004-07-07 | No | 288 |
| 526 | Steven | Johnson | Campbell | 93669112W | steven.johnson@yahoo.com | 686565960 | 2024-11-23 | 2000-02-02 | Si | 297 |
| 527 | Michael | Lucero | Scott | 46133134K | michael.lucero@gmail.com | 620103651 | 2023-01-24 | 1999-04-04 | Si | 469 |
| 528 | Timothy | Davis | White | 21960962H | timothy.davis@hotmail.com | 616096677 | 2024-04-30 | 1983-12-20 | Si | 41 |

2. TABLA DIRECCIÓN (1000 registros)

MySQLm *MySQLm > Script-3 *gameexpress direccion X

Propiedades Datos Diagrama ER

direccion Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| | id_direccion | A-z calle | A-z numero | A-z municipio | A-z ciudad | A-z comunidad | A-z codigo_postal |
|-----|--------------|------------------------------|------------|---------------|------------|---------------|-------------------|
| 481 | 481 | Vial de Florinda Valcárcel | 116 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 482 | 482 | Acceso Lupita Acevedo | 174 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 483 | 483 | Ronda Joaquina Landa | 144 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 484 | 484 | Avenida de Artemio Catalá | 104 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 485 | 485 | Cañada de Anna Saldaña | 103 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 486 | 486 | Paseo de Berta Granados | 82 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 487 | 487 | Calle de Elba Iñiguez | 48 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 488 | 488 | Paseo de Reinaldo Alcaraz | 30 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 489 | 489 | Pasadizo de María Salas | 1 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 490 | 490 | Glorieta Loreto Tello | 8 | Getxo | Getxo | País Vasco | 48991 |
| 491 | 491 | Cañada de Nieves Yuste | 2 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 492 | 492 | Cañada de Herminia Costa | 52 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 493 | 493 | Vial Alondra Sales | 50 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 494 | 494 | Via de Brígida Mas | 178 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 495 | 495 | Glorieta Bernarda Quintana | 117 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 496 | 496 | Calle de Armando Fiol | 22 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 497 | 497 | Calle de Leonor Castañeda | 62 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 498 | 498 | Cuesta de Basilio Collado | 128 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 499 | 499 | Pasadizo de Luisina Valle | 52 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 500 | 500 | Acceso de Leticia Puga | 109 | Barakaldo | Barakaldo | País Vasco | 48901 |
| 501 | 501 | Glorieta Sofía Lozano | 48 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 502 | 502 | Plaza Tadeo Meléndez | 98 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 503 | 503 | Pasadizo Aroa Tolosa | 182 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 504 | 504 | Pasadizo de Raimundo Barrena | 55 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 505 | 505 | Camino de Iris Rosado | 167 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 506 | 506 | Avenida de Natividad Coca | 169 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 507 | 507 | Alameda Joan Sáenz | 155 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 508 | 508 | Camino de Palmira Cerro | 109 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 509 | 509 | Vial de Tristán Molina | 165 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 510 | 510 | Acceso de Reyna Grau | 59 | Durango | Durango | País Vasco | 48200 |
| 511 | 511 | Callejón de Fidel Bonet | 23 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 512 | 512 | Glorieta Edgar Escolano | 101 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 513 | 513 | Camino Chita Suarez | 187 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 514 | 514 | Vial Narcisa Amores | 136 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 515 | 515 | Glorieta Ximena Mariño | 104 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 516 | 516 | Callejón Nidia Mas | 38 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 517 | 517 | Cañada de Víctor Espada | 96 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 518 | 518 | Cuesta Buenaventura Ramos | 90 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 519 | 519 | Acceso Nazario Múñiz | 72 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 520 | 520 | Via Silvio Lamas | 152 | Irun | Irun | País Vasco | 20300 |
| 521 | 521 | Rambla de Violeta Salom | 114 | Eibar | Eibar | País Vasco | 20600 |

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 540 540 row(s) fetched - 0,001s

3. TABLA EMPLEADO

| MySQL - Script | | | | | | | | | | | | | gamepress | | empleado | |
|----------------|------------|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|--------------|------------|-------------|------------------------|--------------------|------------|---|--------------|-------------|--|
| Propiedades | | | | | | | | | | | | | Datos | | Diagrama ER | |
| empleado | | | | | | | | | | | | | Enter o SQL expression to filter results (see Ctrl+Space) | | | |
| | id_empresa | A:Z empleado | A:Z nombre | A:Z apellido1 | A:Z apellido2 | A:Z DNI | A:Z telefono | id_usuario | A:Z horario | A:Z rol | fecha_contratacion | id_empresa | id_jefe | id_direccion | | |
| 501 | | Eric | Pugh | Cantrell | | 73526283K | 694479490 | 3.293 | 1200-2000 | Técnico en Videojuegos | 2024-04-30 | 333 | 265 | 437 | | |
| 502 | | Susan | Hendrix | Landry | | 18646958F | 65262033 | 2.908 | 1300-2100 | Encargado de Stock | 2023-07-15 | 514 | 345 | 469 | | |
| 503 | | Christopher | Miller | Quinn | | 59231217F | 639015210 | 1.278 | 900-1700 | Repartidor | 2025-01-13 | 485 | 07 | 292 | | |
| 504 | | Joanna | Pugh | Thomas | | 72847323K | 648749041 | 2.302 | 1200-2000 | Gerente | 2022-04-29 | 321 | 45 | 255 | | |
| 505 | | Joyce | Rocha | Cervantes | | 38922042Q | 629287340 | 1.243 | 1200-2000 | Repartidor | 2025-05-28 | 294 | 141 | 134 | | |
| 506 | | Monica | Schneider | Daniel | | 66736807F | 614923207 | 2.711 | 1000-1800 | Gerente | 2024-08-10 | 475 | 07 | 456 | | |
| 507 | | Yvette | Figuerola | Medina | | 86692521M | 617755434 | 1.240 | 900-1700 | Técnico en Videojuegos | 2022-05-22 | 334 | 532 | 147 | | |
| 508 | | Kristopher | Fritz | Smith | | 24537824B | 697792627 | 1.615 | 1300-2100 | Gerente | 2024-01-23 | 520 | 13 | 503 | | |
| 509 | | Tammy | Combs | Chambers | | 2406262EA | 669795415 | 3.198 | 900-1700 | Gerente | 2022-08-13 | 212 | 07 | 312 | | |
| 510 | | Jennifer | Hubbard | French | | 15911085V | 669476994 | 2.364 | 1200-2000 | Gerente | 2022-05-05 | 414 | 07 | 266 | | |
| 511 | | Steven | Wilson | Luna | | 69044696F | 675883878 | 1.303 | 1000-1800 | Gerente | 2022-05-29 | 16 | 07 | 90 | | |
| 512 | | Stephanie | Gonzales | Duncan | | 17640758B | 641284226 | 2.942 | 1300-2100 | Cajero | 2022-01-26 | 517 | 07 | 471 | | |
| 513 | | Rachael | Gonzales | Rollins | | 93204571S | 644863897 | 3.369 | 1000-1800 | Vendedor | 2023-08-11 | 376 | 07 | 41 | | |
| 514 | | Laura | Jones | Allen | | 52819874V | 66155055B | 2.146 | 1200-2000 | Repartidor | 2022-04-23 | 166 | 363 | 410 | | |
| 515 | | Tara | Tapia | Bailey | | 81644463Y | 600750518 | 1.648 | 1200-2000 | Gerente | 2024-07-13 | 431 | 256 | 219 | | |
| 516 | | Steven | Clark | Hughes | | 71659750F | 670169265 | 2.472 | 1300-2100 | Técnico en Videojuegos | 2022-10-05 | 402 | 07 | 540 | | |
| 517 | | Julie | Frazier | Brown | | 99004962J | 630435987 | 1.514 | 1300-2100 | Gerente | 2022-09-11 | 52 | 07 | 317 | | |
| 518 | | Joseph | Simon | Pope | | 53300086V | 676658709 | 3.388 | 1000-1800 | Técnico en Videojuegos | 2022-06-17 | 335 | 07 | 354 | | |
| 519 | | Alan | Dillon | Lamb | | 94264579E | 629177295 | 3.218 | 1300-2100 | Gerente | 2022-09-12 | 291 | 241 | 276 | | |
| 520 | | Melissa | Marshall | Leon | | 28495379N | 602365761 | 2.810 | 1300-2100 | Gerente | 2024-11-25 | 119 | 42 | 459 | | |
| 521 | | Jasmine | Lane | Rich | | 10951006Q | 643037964 | 2.923 | 1200-2000 | Vendedor | 2022-01-06 | 171 | 07 | 327 | | |
| 522 | | Christopher | Figuerola | Melton | | 93479182Y | 626727391 | 1.459 | 900-1700 | Técnico en Videojuegos | 2024-09-01 | 283 | 190 | 447 | | |
| 523 | | Thomas | Andrews | Johnson | | 23893426Q | 607819486 | 2.188 | 900-1700 | Cajero | 2023-08-14 | 510 | 07 | 154 | | |
| 524 | | Nicole | Hudson | Green | | 83863993J | 610297069 | 2.752 | 1200-2000 | Encargado de Stock | 2022-12-14 | 449 | 61 | 67 | | |
| 525 | | Chad | Mosley | French | | 86474469N | 676326543 | 3.460 | 1000-1800 | Repartidor | 2023-05-15 | 246 | 07 | 159 | | |
| 526 | | Heather | Nichols | Bentley | | 56417887Z | 679037009 | 2.378 | 1000-1800 | Técnico en Videojuegos | 2024-07-09 | 422 | 8 | 66 | | |
| 527 | | Krista | Johnson | Dorsey | | 73737123C | 630255146 | 1.415 | 1000-1800 | Repartidor | 2023-07-30 | 34 | 167 | 293 | | |
| 528 | | Courtney | Carroll | Jordan | | 40527115B | 662681691 | 3.162 | 900-1700 | Cajero | 2024-08-13 | 169 | 07 | 111 | | |
| 529 | | John | Wilson | Reyes | | 79964123T | 683851026 | 3.230 | 1300-2100 | Gerente | 2022-05-15 | 399 | 07 | 446 | | |
| 530 | | James | Brennan | Brown | | 96361039D | 680484440 | 2.148 | 900-1700 | Vendedor | 2022-07-14 | 219 | 07 | 361 | | |
| 531 | | Bethany | Flowers | Gimenez | | 13419518F | 657034516 | 1.876 | 1000-1800 | Técnico en Videojuegos | 2024-12-02 | 265 | 207 | 436 | | |
| 532 | | Maria | Kramer | White | | 15209120W | 601652799 | 1.486 | 1300-2100 | Gerente | 2023-03-08 | 334 | 507 | 147 | | |
| 533 | | Elizabeth | Simpson | Weaver | | 90632344Q | 679137066 | 2.341 | 1300-2100 | Encargado de Stock | 2024-07-24 | 139 | 07 | 538 | | |
| 534 | | Daniel | Hall | Henderson | | 97264624Q | 605232369 | 3.007 | 1000-1800 | Vendedor | 2022-05-03 | 29 | 07 | 449 | | |
| 535 | | Andrew | Garcia | Howard | | 66594551Y | 693537644 | 1.035 | 1200-2000 | Gerente | 2022-09-11 | 237 | 300 | 27 | | |
| 536 | | Cristian | Lewis | Jackson | | 75404311F | 684114481 | 3.015 | 1300-2100 | Encargado de Stock | 2023-07-17 | 216 | 07 | 462 | | |
| 537 | | Ann | Salinas | Morris | | 37689642W | 629878855 | 2.737 | 1300-2100 | Gerente | 2022-05-29 | 24 | 39 | 27 | | |
| 538 | | Tracy | Garcia | Snyder | | 15071190A | 683404890 | 2.198 | 900-1700 | Técnico en Videojuegos | 2022-08-05 | 230 | 07 | 201 | | |
| 539 | | William | Young | Newman | | 71924006Q | 632321358 | 1.943 | 1000-1800 | Repartidor | 2022-10-26 | 174 | 86 | 67 | | |
| 540 | | Timothy | Martinez | Harrison | | 23775447W | 696353546 | 3.310 | 1000-1800 | Técnico en Videojuegos | 2024-06-20 | 50 | 07 | 143 | | |

Refresh

Save

Cancel

Exportar datos

200

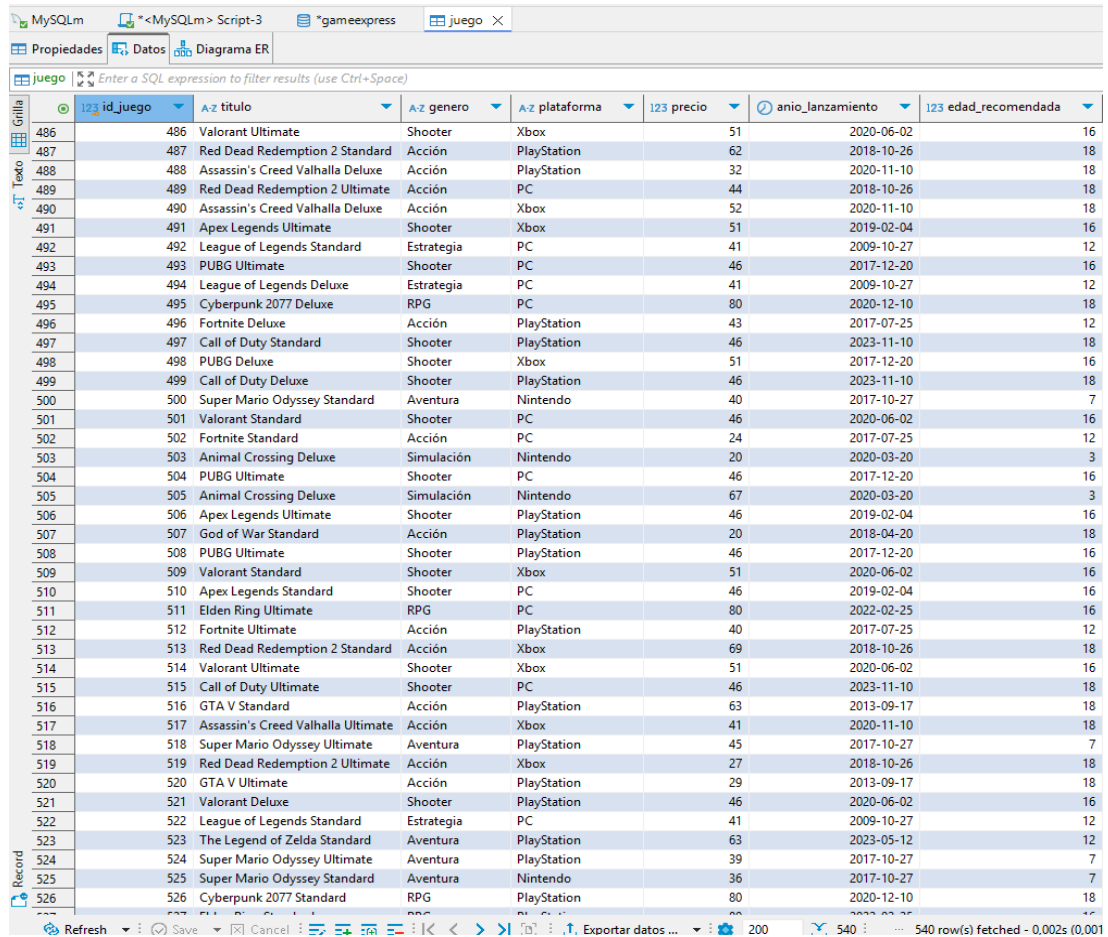
540

540 row(s) fetched - 0.004s (0.003s fetch), on 2025-01-01 at 22:50:32

4. TABLA EMPRESA

| id_empresa | A:Z nombre | A:Z email | A:Z telefono | A:Z contacto | id_direccion |
|------------|--------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| 481 | Akaoni Studio | info@akaoni.com | 915678901 | Pedro Fernández | 434 |
| 482 | Chibig Studio | info@chibigstudio.com | 916789012 | Maria Rodriguez | 196 |
| 483 | Gato Salvaje Studio | info@gatosalvaje.com | 917890123 | Javier Pérez | 500 |
| 484 | Alawar Entertainment | info@alawar.com | 918901234 | Carlos Fernández | 431 |
| 485 | Capcom | info@capcom.com | 919012345 | Marcos Ruiz | 291 |
| 486 | Ubisoft | info@ubisoft.com | 912345678 | Javier Alonso | 411 |
| 487 | Square Enix | info@square-enix.com | 912345678 | David Gómez | 312 |
| 488 | Bandai Namco | info@bandainamco.com | 912345678 | Maria Ramos | 427 |
| 489 | Electronic Arts | info@ea.com | 912345678 | Carlos Sánchez | 536 |
| 490 | Valve Corporation | info@valvesoftware.com | 912345678 | José Luis Torres | 39 |
| 491 | Nintendo | info@nintendo.com | 912345678 | Ana López | 43 |
| 492 | Bungie | info@bungie.com | 912345678 | Manuel García | 150 |
| 493 | Epic Games | info@epicgames.com | 912345678 | Elena Martínez | 327 |
| 494 | CD Projekt | info@cdprojekt.com | 912345678 | Luis Rodríguez | 83 |
| 495 | Activision Blizzard | info@activision.com | 912345678 | José González | 172 |
| 496 | Rockstar Games | info@rockstargames.com | 912345678 | David Martínez | 247 |
| 497 | Bethesda Softworks | info@bethesda.net | 912345678 | José Luis Pérez | 300 |
| 498 | Sony Interactive Entertainment | info@playstation.com | 912345678 | Francisco García | 136 |
| 499 | SEGA | info@sega.com | 912345678 | Carlos Ramos | 309 |
| 500 | Blizzard Entertainment | info@blizzard.com | 912345678 | Eduardo Martínez | 177 |
| 501 | Wargaming.net | info@wargaming.net | 912345678 | Rosa González | 72 |
| 502 | Riot Games | info@riotgames.com | 912345678 | Santiago López | 417 |
| 503 | ZeniMax Media | info@zenimax.com | 912345678 | Miguel Ángel Pérez | 107 |
| 504 | Sega Sammy | info@sega-sammy.com | 912345678 | Antonio Martínez | 224 |
| 505 | Deep Silver | info@deepsilver.com | 912345678 | Sofía Fernández | 94 |
| 506 | Koch Media | info@kochmedia.com | 912345678 | Alejandro García | 489 |
| 507 | Harmonix Music Systems | info@harmonixmusic.com | 912345678 | Antonio Sánchez | 433 |
| 508 | Insomniac Games | info@insomniacgames.com | 912345678 | Luis Pérez | 159 |
| 509 | Team17 | info@team17.com | 912345678 | Cristina Martínez | 266 |
| 510 | Treyarch | info@treyarch.com | 912345678 | Isabel González | 486 |
| 511 | MercurySteam | info@mercurysteam.com | 911234567 | José Martínez | 86 |
| 512 | Tequila Works | contact@tequilaworks.com | 912345678 | Laura García | 91 |
| 513 | Pendulo Studios | info@pendulostudios.com | 913456789 | Carlos López | 366 |
| 514 | Relevé | info@relevé.es | 914567890 | Ana Sánchez | 479 |
| 515 | Akaoni Studio | info@akaoni.com | 915678901 | Pedro Fernández | 205 |
| 516 | Chibig Studio | info@chibigstudio.com | 916789012 | Maria Rodriguez | 68 |
| 517 | Gato Salvaje Studio | info@gatosalvaje.com | 917890123 | Javier Pérez | 356 |
| 518 | Alawar Entertainment | info@alawar.com | 918901234 | Carlos Fernández | 215 |
| 519 | Capcom | info@capcom.com | 919012345 | Marcos Ruiz | 446 |
| 520 | Ubisoft | info@ubisoft.com | 912345678 | Javier Alonso | 26 |
| 521 | Square Enix | info@square-enix.com | 912345678 | David Gómez | 151 |

5. TABLA JUEGO



| | 123 id_juego | A-Z titulo | A-Z genero | A-Z plataforma | 123 precio | anio_lanzamiento | 123 edad_recomendada |
|-----|--------------|------------------------------------|------------|----------------|------------|------------------|----------------------|
| 486 | 486 | Valorant Ultimate | Shooter | Xbox | 51 | 2020-06-02 | 16 |
| 487 | 487 | Red Dead Redemption 2 Standard | Acción | PlayStation | 62 | 2018-10-26 | 18 |
| 488 | 488 | Assassin's Creed Valhalla Deluxe | Acción | PlayStation | 32 | 2020-11-10 | 18 |
| 489 | 489 | Red Dead Redemption 2 Ultimate | Acción | PC | 44 | 2018-10-26 | 18 |
| 490 | 490 | Assassin's Creed Valhalla Deluxe | Acción | Xbox | 52 | 2020-11-10 | 18 |
| 491 | 491 | Apex Legends Ultimate | Shooter | Xbox | 51 | 2019-02-04 | 16 |
| 492 | 492 | League of Legends Standard | Estrategia | PC | 41 | 2009-10-27 | 12 |
| 493 | 493 | PUBG Ultimate | Shooter | PC | 46 | 2017-12-20 | 16 |
| 494 | 494 | League of Legends Deluxe | Estrategia | PC | 41 | 2009-10-27 | 12 |
| 495 | 495 | Cyberpunk 2077 Deluxe | RPG | PC | 80 | 2020-12-10 | 18 |
| 496 | 496 | Fortnite Deluxe | Acción | PlayStation | 43 | 2017-07-25 | 12 |
| 497 | 497 | Call of Duty Standard | Shooter | PlayStation | 46 | 2023-11-10 | 18 |
| 498 | 498 | PUBG Deluxe | Shooter | Xbox | 51 | 2017-12-20 | 16 |
| 499 | 499 | Call of Duty Deluxe | Shooter | PlayStation | 46 | 2023-11-10 | 18 |
| 500 | 500 | Super Mario Odyssey Standard | Aventura | Nintendo | 40 | 2017-10-27 | 7 |
| 501 | 501 | Valorant Standard | Shooter | PC | 46 | 2020-06-02 | 16 |
| 502 | 502 | Fortnite Standard | Acción | PC | 24 | 2017-07-25 | 12 |
| 503 | 503 | Animal Crossing Deluxe | Simulación | Nintendo | 20 | 2020-03-20 | 3 |
| 504 | 504 | PUBG Ultimate | Shooter | PC | 46 | 2017-12-20 | 16 |
| 505 | 505 | Animal Crossing Deluxe | Simulación | Nintendo | 67 | 2020-03-20 | 3 |
| 506 | 506 | Apex Legends Ultimate | Shooter | PlayStation | 46 | 2019-02-04 | 16 |
| 507 | 507 | God of War Standard | Acción | PlayStation | 20 | 2018-04-20 | 18 |
| 508 | 508 | PUBG Ultimate | Shooter | PlayStation | 46 | 2017-12-20 | 16 |
| 509 | 509 | Valorant Standard | Shooter | Xbox | 51 | 2020-06-02 | 16 |
| 510 | 510 | Apex Legends Standard | Shooter | PC | 46 | 2019-02-04 | 16 |
| 511 | 511 | Elden Ring Ultimate | RPG | PC | 80 | 2022-02-25 | 16 |
| 512 | 512 | Fortnite Ultimate | Acción | PlayStation | 40 | 2017-07-25 | 12 |
| 513 | 513 | Red Dead Redemption 2 Standard | Acción | Xbox | 69 | 2018-10-26 | 18 |
| 514 | 514 | Valorant Ultimate | Shooter | Xbox | 51 | 2020-06-02 | 16 |
| 515 | 515 | Call of Duty Ultimate | Shooter | PC | 46 | 2023-11-10 | 18 |
| 516 | 516 | GTA V Standard | Acción | PlayStation | 63 | 2013-09-17 | 18 |
| 517 | 517 | Assassin's Creed Valhalla Ultimate | Acción | Xbox | 41 | 2020-11-10 | 18 |
| 518 | 518 | Super Mario Odyssey Ultimate | Aventura | PlayStation | 45 | 2017-10-27 | 7 |
| 519 | 519 | Red Dead Redemption 2 Ultimate | Acción | Xbox | 27 | 2018-10-26 | 18 |
| 520 | 520 | GTA V Ultimate | Acción | PlayStation | 29 | 2013-09-17 | 18 |
| 521 | 521 | Valorant Deluxe | Shooter | PlayStation | 46 | 2020-06-02 | 16 |
| 522 | 522 | League of Legends Standard | Estrategia | PC | 41 | 2009-10-27 | 12 |
| 523 | 523 | The Legend of Zelda Standard | Aventura | PlayStation | 63 | 2023-05-12 | 12 |
| 524 | 524 | Super Mario Odyssey Ultimate | Aventura | PlayStation | 39 | 2017-10-27 | 7 |
| 525 | 525 | Super Mario Odyssey Standard | Aventura | Nintendo | 36 | 2017-10-27 | 7 |
| 526 | 526 | Cyberpunk 2077 Standard | RPG | PlayStation | 80 | 2020-12-10 | 18 |

6. TABLA JUEGO_PEDIDO

MySQLm gameexpress juego_pedido X

Propiedades Datos Diagrama ER

juego_pedido Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| | 123 id_juego | 123 id_pedido | 123 cantidad |
|-----|--------------|---------------|--------------|
| 497 | 495 | 153 | 3 |
| 498 | 495 | 539 | 3 |
| 499 | 496 | 220 | 1 |
| 500 | 497 | 86 | 4 |
| 501 | 498 | 252 | 1 |
| 502 | 498 | 275 | 4 |
| 503 | 499 | 378 | 1 |
| 504 | 499 | 417 | 2 |
| 505 | 502 | 42 | 2 |
| 506 | 502 | 101 | 5 |
| 507 | 502 | 429 | 5 |
| 508 | 503 | 403 | 5 |
| 509 | 504 | 70 | 3 |
| 510 | 504 | 201 | 3 |
| 511 | 507 | 444 | 4 |
| 512 | 509 | 203 | 4 |
| 513 | 510 | 128 | 2 |
| 514 | 511 | 471 | 5 |
| 515 | 513 | 82 | 3 |
| 516 | 514 | 267 | 2 |
| 517 | 515 | 17 | 3 |
| 518 | 518 | 32 | 1 |
| 519 | 518 | 163 | 3 |
| 520 | 518 | 307 | 5 |
| 521 | 519 | 365 | 2 |
| 522 | 519 | 400 | 3 |
| 523 | 519 | 435 | 1 |
| 524 | 521 | 44 | 1 |
| 525 | 521 | 209 | 3 |
| 526 | 521 | 294 | 5 |
| 527 | 522 | 279 | 4 |
| 528 | 525 | 127 | 5 |
| 529 | 525 | 376 | 5 |
| 530 | 526 | 73 | 4 |
| 531 | 526 | 415 | 1 |
| 532 | 528 | 282 | 5 |
| 533 | 528 | 522 | 5 |
| 534 | 529 | 313 | 5 |
| 535 | 530 | 227 | 5 |
| 536 | 532 | 192 | 4 |
| 537 | 533 | 22 | 3 |

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 540

7. TABLA TIENDA_JUEGO_EMPRESA

| | | | | | | |
|--|---------------|--------------|----------------|--------------------------|--------------|---------------------|
| *MySQL> Script MySQL gameexpress tienda_juego_empresa X | | | | | | |
| Propiedades Datos Diagrama ER | | | | | | |
| tienda_juego_empresa Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space) | | | | | | |
| Grilla | 123 id_tienda | 123 id_juego | 123 id_empresa | 123 fecha_abastecimiento | 123 cantidad | 123 precio_unitario |
| 501 | 496 | 128 | 532 | 2022-12-14 | 99 | 28,07 |
| 502 | 496 | 257 | 517 | 2020-11-13 | 150 | 10,73 |
| 503 | 496 | 262 | 173 | 2024-03-07 | 225 | 69,84 |
| 504 | 498 | 100 | 93 | 2020-11-07 | 214 | 39,54 |
| 505 | 498 | 374 | 458 | 2020-06-28 | 294 | 43,08 |
| 506 | 500 | 205 | 22 | 2022-10-08 | 341 | 15,69 |
| 507 | 503 | 291 | 295 | 2024-04-08 | 500 | 22,02 |
| 508 | 504 | 291 | 295 | 2020-03-09 | 111 | 25,61 |
| 509 | 504 | 460 | 440 | 2022-02-22 | 198 | 59 |
| 510 | 505 | 149 | 166 | 2020-01-03 | 191 | 59,88 |
| 511 | 505 | 251 | 221 | 2023-09-25 | 133 | 72,15 |
| 512 | 505 | 430 | 517 | 2023-08-07 | 452 | 46,09 |
| 513 | 508 | 177 | 394 | 2020-04-19 | 83 | 77,7 |
| 514 | 509 | 418 | 54 | 2025-05-20 | 257 | 27,3 |
| 515 | 510 | 160 | 2 | 2022-01-28 | 345 | 39,87 |
| 516 | 510 | 161 | 112 | 2020-11-28 | 447 | 18,13 |
| 517 | 510 | 304 | 44 | 2021-10-26 | 190 | 29,71 |
| 518 | 515 | 396 | 419 | 2024-01-09 | 449 | 98,56 |
| 519 | 518 | 56 | 336 | 2021-06-03 | 308 | 69,73 |
| 520 | 518 | 113 | 154 | 2021-09-10 | 174 | 19,23 |
| 521 | 518 | 207 | 22 | 2021-08-08 | 149 | 49,23 |
| 522 | 520 | 254 | 22 | 2020-08-26 | 145 | 40,47 |
| 523 | 520 | 340 | 22 | 2021-06-04 | 57 | 44,19 |
| 524 | 520 | 419 | 266 | 2021-03-26 | 425 | 25,93 |
| 525 | 523 | 62 | 417 | 2021-12-06 | 169 | 59,58 |
| 526 | 527 | 274 | 539 | 2025-07-06 | 76 | 44,22 |
| 527 | 533 | 201 | 22 | 2024-04-24 | 36 | 62,52 |
| 528 | 533 | 210 | 76 | 2024-11-11 | 248 | 49,76 |
| 529 | 533 | 478 | 124 | 2020-01-14 | 186 | 73,03 |
| 530 | 534 | 65 | 10 | 2024-09-27 | 388 | 89,53 |
| 531 | 534 | 378 | 490 | 2021-05-08 | 194 | 26,15 |
| 532 | 535 | 84 | 199 | 2020-05-07 | 335 | 96,07 |
| 533 | 535 | 344 | 334 | 2022-12-28 | 346 | 96,8 |
| 534 | 537 | 189 | 10 | 2021-05-10 | 177 | 20,8 |
| 535 | 537 | 266 | 53 | 2024-12-23 | 112 | 74,17 |
| 536 | 538 | 76 | 432 | 2020-03-09 | 369 | 78,62 |
| 537 | 539 | 123 | 449 | 2022-09-16 | 138 | 91,48 |
| 538 | 539 | 408 | 329 | 2020-09-17 | 109 | 91,53 |
| 539 | 539 | 439 | 10 | 2025-02-15 | 95 | 72,46 |
| 540 | 540 | 497 | 508 | 2025-08-03 | 424 | 71,37 |
| Record | | | | | | |
| Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 540 | | | | | | |

8. TABLA PEDIDO

MySQLm *MySQLm > Script-3 gameexpress pedido X

Propiedades Datos Diagrama ER

pedido Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| | id_pedido | fecha | forma_entrega | forma_pago | descuento | id_cliente | id_empleado | id_direccion |
|-----|-----------|------------|---------------|-----------------|-----------|------------|-------------|--------------|
| 479 | 479 | 2025-12-03 | online | tarjeta_credito | 4,56 | 540 | 294 | 224 |
| 480 | 480 | 2025-12-09 | fisico | tarjeta_credito | 7,39 | 490 | 111 | 168 |
| 481 | 481 | 2023-01-24 | online | tarjeta_credito | 0,9 | 204 | 101 | 276 |
| 482 | 482 | 2022-05-10 | online | efectivo | 6,78 | 268 | 473 | 215 |
| 483 | 483 | 2025-10-24 | online | efectivo | 1,06 | 105 | 139 | 471 |
| 484 | 484 | 2024-08-06 | fisico | tarjeta_credito | 4,71 | 471 | 167 | 293 |
| 485 | 485 | 2025-03-25 | fisico | efectivo | 3,95 | 161 | 158 | 133 |
| 486 | 486 | 2025-07-05 | online | tarjeta_credito | 0,53 | 98 | 374 | 176 |
| 487 | 487 | 2024-04-28 | online | tarjeta_credito | 8,76 | 25 | 483 | 439 |
| 488 | 488 | 2025-08-10 | fisico | paypal | 0,16 | 453 | 540 | 143 |
| 489 | 489 | 2025-03-01 | online | paypal | 1,61 | 314 | 396 | 22 |
| 490 | 490 | 2023-05-19 | online | paypal | 6,8 | 154 | 425 | 540 |
| 491 | 491 | 2025-11-11 | online | efectivo | 2,85 | 421 | 119 | 377 |
| 492 | 492 | 2025-06-21 | online | tarjeta_credito | 8,17 | 218 | 476 | 522 |
| 493 | 493 | 2023-08-31 | online | tarjeta_credito | 2,02 | 212 | 157 | 266 |
| 494 | 494 | 2023-01-21 | fisico | paypal | 3,63 | 188 | 295 | 136 |
| 495 | 495 | 2025-01-07 | online | tarjeta_credito | 5,35 | 304 | 226 | 490 |
| 496 | 496 | 2025-12-01 | fisico | efectivo | 3,52 | 296 | 166 | 220 |
| 497 | 497 | 2024-07-12 | online | paypal | 4,36 | 94 | 537 | 38 |
| 498 | 498 | 2024-08-19 | fisico | efectivo | 4,45 | 146 | 118 | 282 |
| 499 | 499 | 2025-04-04 | online | efectivo | 4,26 | 234 | 55 | 397 |
| 500 | 500 | 2023-10-25 | online | paypal | 6,27 | 25 | 375 | 439 |
| 501 | 501 | 2023-07-10 | online | efectivo | 8,86 | 95 | 8 | 118 |
| 502 | 502 | 2024-07-30 | fisico | tarjeta_credito | 6,53 | 252 | 423 | 214 |
| 503 | 503 | 2023-06-13 | fisico | tarjeta_credito | 3,57 | 367 | 227 | 154 |
| 504 | 504 | 2025-03-01 | fisico | efectivo | 5,4 | 453 | 140 | 250 |
| 505 | 505 | 2024-08-29 | fisico | efectivo | 8,4 | 142 | 187 | 443 |
| 506 | 506 | 2025-06-06 | online | tarjeta_credito | 9,97 | 222 | 215 | 96 |
| 507 | 507 | 2023-11-07 | online | tarjeta_credito | 4,38 | 475 | 28 | 277 |
| 508 | 508 | 2025-11-29 | online | tarjeta_credito | 1,56 | 140 | 259 | 128 |
| 509 | 509 | 2024-07-23 | online | efectivo | 0,91 | 36 | 376 | 106 |
| 510 | 510 | 2025-07-30 | online | efectivo | 8,04 | 78 | 155 | 57 |
| 511 | 511 | 2025-03-07 | fisico | paypal | 7,91 | 335 | 338 | 458 |
| 512 | 512 | 2024-08-03 | fisico | efectivo | 4,29 | 479 | 510 | 266 |
| 513 | 513 | 2023-10-05 | online | paypal | 4,21 | 434 | 520 | 145 |
| 514 | 514 | 2024-09-05 | online | efectivo | 8,43 | 254 | 211 | 385 |
| 515 | 515 | 2024-09-10 | fisico | tarjeta_credito | 9,55 | 60 | 283 | 272 |
| 516 | 516 | 2024-06-06 | fisico | paypal | 2,9 | 82 | 256 | 219 |
| 517 | 517 | 2022-12-03 | fisico | efectivo | 3,78 | 156 | 137 | 179 |
| 518 | 518 | 2024-10-12 | fisico | tarjeta_credito | 4,76 | 74 | 231 | 59 |
| 519 | 519 | 2024-04-27 | fisico | efectivo | 6,46 | 331 | 170 | 530 |

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 540 540 row(s) fetched - 0,001s (0,001s fet

9. TABLA TIENDA

MySQLm *MySQLm > Script-3 *gameexpress tienda X

Propiedades Datos Diagrama ER

tienda Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| | id_tienda | horario | telefono | email | fecha_apertura | id_direccion |
|-----|-----------|---------------|-----------|-------------------------------|----------------|--------------|
| 487 | 487 | 9:00 - 19:00 | 918357671 | tienda397@gameexpress.es | 2022-06-27 | 424 |
| 488 | 488 | 11:00 - 17:00 | 917771305 | tienda312_9793@gameexpress.es | 2022-10-03 | 127 |
| 489 | 489 | 12:00 - 18:00 | 918171185 | tienda361_7152@gameexpress.es | 2023-07-12 | 145 |
| 490 | 490 | 9:00 - 16:00 | 912446726 | tienda109_3654@gameexpress.es | 2022-10-31 | 324 |
| 491 | 491 | 12:00 - 19:00 | 919491964 | tienda355@gameexpress.es | 2022-12-19 | 280 |
| 492 | 492 | 10:00 - 20:00 | 913176976 | tienda145@gameexpress.es | 2023-08-13 | 470 |
| 493 | 493 | 10:00 - 22:00 | 914679599 | tienda16_2312@gameexpress.es | 2022-02-09 | 112 |
| 494 | 494 | 12:00 - 15:00 | 913384638 | tienda250_3281@gameexpress.es | 2022-04-26 | 397 |
| 495 | 495 | 11:00 - 14:00 | 912697550 | tienda16_9272@gameexpress.es | 2023-12-06 | 304 |
| 496 | 496 | 9:00 - 18:00 | 918204567 | tienda379_9880@gameexpress.es | 2022-10-03 | 275 |
| 497 | 497 | 11:00 - 15:00 | 918099901 | tienda257@gameexpress.es | 2023-11-09 | 389 |
| 498 | 498 | 9:00 - 20:00 | 916027179 | tienda81_4972@gameexpress.es | 2023-04-12 | 405 |
| 499 | 499 | 11:00 - 21:00 | 913469610 | tienda416_6835@gameexpress.es | 2022-05-04 | 296 |
| 500 | 500 | 9:00 - 20:00 | 918511476 | tienda196_5354@gameexpress.es | 2022-12-17 | 294 |
| 501 | 501 | 9:00 - 19:00 | 917042316 | tienda421_5981@gameexpress.es | 2023-02-22 | 287 |
| 502 | 502 | 12:00 - 13:00 | 913641439 | tienda66_1860@gameexpress.es | 2022-09-24 | 144 |
| 503 | 503 | 10:00 - 16:00 | 918370579 | tienda339_3858@gameexpress.es | 2022-08-17 | 484 |
| 504 | 504 | 11:00 - 17:00 | 919534960 | tienda421_8933@gameexpress.es | 2022-10-28 | 281 |
| 505 | 505 | 9:00 - 15:00 | 913025374 | tienda471_5963@gameexpress.es | 2023-09-02 | 80 |
| 506 | 506 | 12:00 - 15:00 | 919878576 | tienda105_9969@gameexpress.es | 2022-10-18 | 75 |
| 507 | 507 | 10:00 - 21:00 | 911742010 | tienda430_7456@gameexpress.es | 2023-03-30 | 27 |
| 508 | 508 | 11:00 - 14:00 | 919997244 | tienda267@gameexpress.es | 2023-04-27 | 188 |
| 509 | 509 | 9:00 - 19:00 | 914531424 | tienda14_9685@gameexpress.es | 2023-05-12 | 378 |
| 510 | 510 | 11:00 - 20:00 | 913799085 | tienda246_6670@gameexpress.es | 2022-08-28 | 154 |
| 511 | 511 | 9:00 - 14:00 | 912271024 | tienda326@gameexpress.es | 2023-06-09 | 321 |
| 512 | 512 | 11:00 - 17:00 | 913245065 | tienda403_8608@gameexpress.es | 2023-05-17 | 244 |
| 513 | 513 | 12:00 - 16:00 | 915631757 | tienda435@gameexpress.es | 2023-04-18 | 450 |
| 514 | 514 | 12:00 - 15:00 | 912271597 | tienda387@gameexpress.es | 2023-11-28 | 469 |
| 515 | 515 | 10:00 - 20:00 | 913759060 | tienda19_9153@gameexpress.es | 2022-08-31 | 393 |
| 516 | 516 | 11:00 - 17:00 | 914920974 | tienda364_2538@gameexpress.es | 2023-11-28 | 370 |
| 517 | 517 | 9:00 - 17:00 | 912485822 | tienda52_4192@gameexpress.es | 2023-12-23 | 471 |
| 518 | 518 | 10:00 - 19:00 | 919040302 | tienda451_6814@gameexpress.es | 2023-05-30 | 429 |
| 519 | 519 | 12:00 - 21:00 | 914855386 | tienda290@gameexpress.es | 2022-10-14 | 148 |
| 520 | 520 | 9:00 - 18:00 | 916949242 | tienda228_9597@gameexpress.es | 2022-07-12 | 503 |
| 521 | 521 | 11:00 - 15:00 | 914583668 | tienda445@gameexpress.es | 2022-02-02 | 534 |
| 522 | 522 | 11:00 - 22:00 | 913311450 | tienda451_9178@gameexpress.es | 2022-05-19 | 1 |
| 523 | 523 | 10:00 - 15:00 | 918726630 | tienda14_3501@gameexpress.es | 2023-12-26 | 279 |
| 524 | 524 | 11:00 - 19:00 | 918855096 | tienda401@gameexpress.es | 2023-03-14 | 511 |
| 525 | 525 | 10:00 - 16:00 | 912711710 | tienda534_8047@gameexpress.es | 2023-01-16 | 115 |
| 526 | 526 | 9:00 - 19:00 | 917684041 | tienda525_7304@gameexpress.es | 2022-10-19 | 391 |
| 527 | 527 | 9:00 - 17:00 | 915075085 | tienda26_9075@gameexpress.es | 2022-07-18 | 129 |

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 540

CONSULTAS

- Consulta 1: Una consulta de una tabla con WHERE
- Obtener los clientes que son socios y se registraron después del 01 de enero de 2024,
- mostrando también si son socios y la fecha de registro.

```
SELECT id_cliente, nombre, apellido1, apellido2, fecha_registro, socio
FROM cliente
WHERE socio = 'Si' AND fecha_registro > '2024-01-01';
```

*<MySQL> Script x MySQL gameexpress

-- Consulta 1: Una consulta de una tabla con WHERE
 -- Obtener los clientes que son socios y se registraron después del 01 de enero de 2024,
 -- mostrando también si son socios y la fecha de registro.

```
SELECT id_cliente, nombre, apellido1, apellido2, fecha_registro, socio
FROM cliente
WHERE socio = 'Si' AND fecha_registro > '2024-01-01';
```

cliente 1 x

SELECT id_cliente, nombre, apellido1, apellido2, fecha_registro, socio FR | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | fecha_registro | socio |
|-----|------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------|
| 124 | 450 | Derek | Lin | Chase | 2024-02-15 | Si |
| 125 | 454 | Renee | Wallace | Gonzalez | 2025-10-23 | Si |
| 126 | 457 | Oscar | Garcia | Martin | 2024-03-30 | Si |
| 127 | 462 | Tammy | Davis | Bowman | 2025-06-25 | Si |
| 128 | 463 | Steven | Matthews | Mitchell | 2025-03-26 | Si |
| 129 | 466 | Susan | Frazier | Stevens | 2025-01-11 | Si |
| 130 | 467 | Krista | Johnson | Robinson | 2025-11-22 | Si |
| 131 | 472 | Ariel | Martinez | Wilson | 2024-12-25 | Si |
| 132 | 474 | Bradley | Rivers | Goodman | 2024-03-01 | Si |
| 133 | 478 | Christopher | Zhang | Robinson | 2024-11-22 | Si |
| 134 | 480 | Ronald | Hayes | Hernandez | 2024-07-15 | Si |
| 135 | 483 | Julie | Burke | Odonnell | 2024-02-20 | Si |
| 136 | 486 | Kaitlin | Frank | Johnson | 2025-08-08 | Si |
| 137 | 489 | Allen | Smith | Williams | 2025-04-29 | Si |
| 138 | 491 | Joel | Fernandez | Williams | 2024-04-15 | Si |
| 139 | 502 | Teresa | Mitchell | White | 2025-08-22 | Si |
| 140 | 503 | Stephen | Hopkins | Sharp | 2024-06-11 | Si |
| 141 | 508 | Denise | Kirby | Bradley | 2024-04-18 | Si |
| 142 | 509 | Michael | Romero | Singleton | 2025-07-14 | Si |
| 143 | 510 | Sophia | Dougherty | Gutierrez | 2024-09-21 | Si |
| 144 | 512 | Elizabeth | Perez | Davis | 2024-06-02 | Si |
| 145 | 513 | Debbie | Noble | Walker | 2025-08-08 | Si |
| 146 | 516 | Greg | Sanchez | Walker | 2025-12-28 | Si |
| 147 | 517 | Carlos | Green | Hunter | 2024-12-31 | Si |
| 148 | 522 | Heather | Thompson | Fowler | 2024-12-25 | Si |
| 149 | 523 | Timothy | Bishop | Romero | 2024-09-06 | Si |
| 150 | 526 | Steven | Johnson | Campbell | 2024-11-23 | Si |
| 151 | 528 | Timothy | Davis | White | 2024-04-30 | Si |
| 152 | 529 | Michelle | Hudson | Dickson | 2025-10-07 | Si |
| 153 | 531 | Charles | Robinson | Wilson | 2024-08-19 | Si |
| 154 | 532 | Sharon | Velasquez | Smith | 2025-04-09 | Si |
| 155 | 533 | Tammy | Allen | Watson | 2025-08-10 | Si |
| 156 | 537 | Kenneth | Kramer | Roman | 2025-09-08 | Si |

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200

- Consulta 2: Una consulta de más de una tabla
- Obtener una lista de pedidos con los datos del cliente que los realizó,
- incluyendo la forma de pago.

```
SELECT p.id_pedido, p.fecha, p.forma_pago, c.nombre, c.apellido1, c.email
FROM pedido p
JOIN cliente c ON p.id_cliente = c.id_cliente
WHERE p.forma_pago = 'tarjeta_credito';
```

*MySQLm Script X MySQLm gameexpress

```
-- Consulta 2: Una consulta de más de una tabla
-- Obtener una lista de pedidos con los datos del cliente que los realizó,
-- incluyendo la forma de pago.
SELECT p.id_pedido, p.fecha, p.forma_pago, c.nombre, c.apellido1, c.email
FROM pedido p
JOIN cliente c ON p.id_cliente = c.id_cliente
WHERE p.forma_pago = 'tarjeta_credito';
```

pedido(+) 1 X

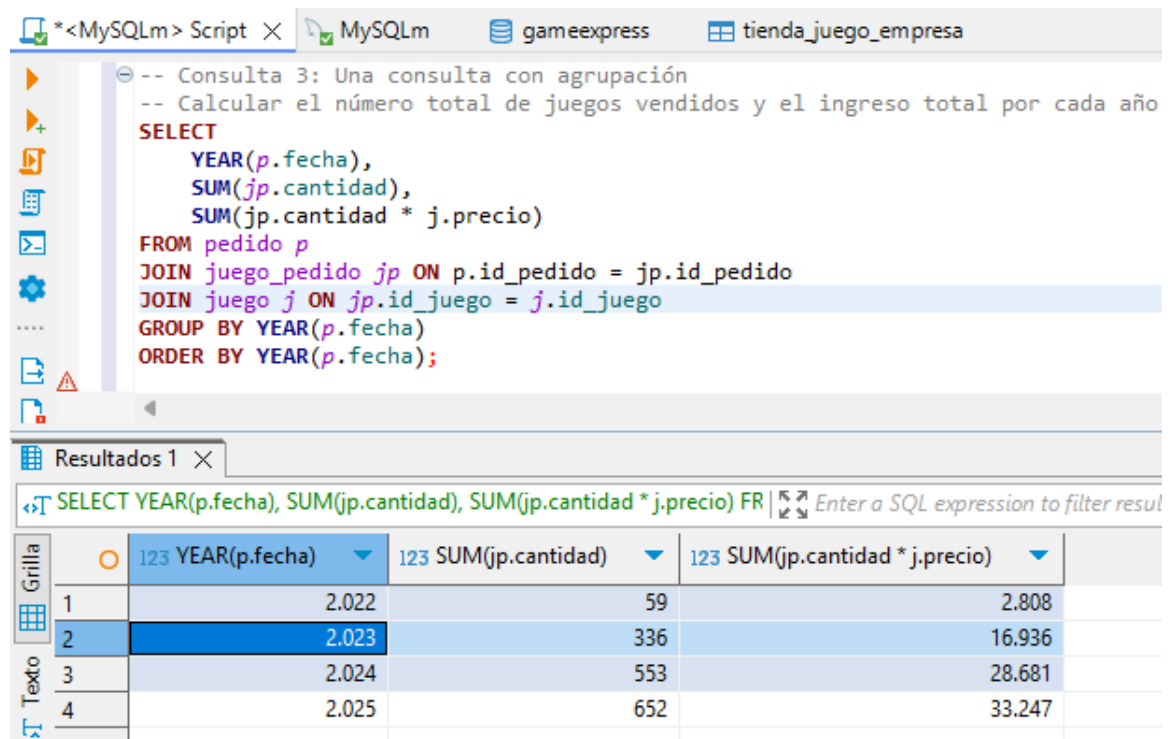
SELECT p.id_pedido, p.fecha, p.forma_pago, c.nombre, c.apellido1, c.email Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| | id_pedido | fecha | forma_pago | nombre | apellido1 | email |
|-----|-----------|------------|-----------------|-------------|-----------|------------------------------|
| 156 | 433 | 2023-11-11 | tarjeta_credito | Terri | Jimenez | terri.jimenez@outlook.com |
| 157 | 438 | 2024-09-25 | tarjeta_credito | Brandi | Leon | brandi.leon@yahoo.com |
| 158 | 441 | 2024-04-17 | tarjeta_credito | Daniel | Gonzalez | daniel.gonzalez@gmail.com |
| 159 | 445 | 2025-08-28 | tarjeta_credito | Alexis | Lopez | alexis.lopez@hotmail.com |
| 160 | 447 | 2023-06-20 | tarjeta_credito | Curtis | Durham | curtis.durham@hotmail.com |
| 161 | 449 | 2025-09-11 | tarjeta_credito | Christopher | Davis | christopher.davis@gmail.com |
| 162 | 455 | 2025-01-10 | tarjeta_credito | Thomas | Riley | thomas.riley@outlook.com |
| 163 | 459 | 2023-11-16 | tarjeta_credito | Natalie | Russell | natalie.russell@hotmail.com |
| 164 | 463 | 2024-02-26 | tarjeta_credito | Alexis | Lopez | alexis.lopez@hotmail.com |
| 165 | 464 | 2024-12-26 | tarjeta_credito | Cynthia | Mccarty | cynthia.mccarty@outlook.com |
| 166 | 474 | 2024-09-11 | tarjeta_credito | Rachel | Wright | rachel.wright@gmail.com |
| 167 | 479 | 2025-12-03 | tarjeta_credito | Jessica | Holland | jessica.holland@outlook.com |
| 168 | 480 | 2025-12-09 | tarjeta_credito | Anthony | Harrison | anthony.harrison@hotmail.com |
| 169 | 481 | 2023-01-24 | tarjeta_credito | Pamela | Hunt | pamela.hunt@yahoo.com |
| 170 | 484 | 2024-08-06 | tarjeta_credito | Megan | Ortiz | megan.ortiz@gmail.com |
| 171 | 486 | 2025-07-05 | tarjeta_credito | Jeanette | Rocha | jeanette.rocha@gmail.com |
| 172 | 487 | 2024-04-28 | tarjeta_credito | Nancy | Turner | nancy.turner@gmail.com |
| 173 | 492 | 2025-06-21 | tarjeta_credito | Shawn | Barker | shawn.barker@yahoo.com |
| 174 | 493 | 2023-08-31 | tarjeta_credito | Keith | Thompson | keith.thompson@gmail.com |
| 175 | 495 | 2025-01-07 | tarjeta_credito | John | Rodriguez | john.rodriguez@gmail.com |
| 176 | 502 | 2024-07-30 | tarjeta_credito | Paula | Vaughan | paula.vaughan@outlook.com |
| 177 | 503 | 2023-06-13 | tarjeta_credito | Ashley | Velasquez | ashley.velasquez@outlook.com |
| 178 | 506 | 2025-06-06 | tarjeta_credito | Andrea | Wang | andrea.wang@hotmail.com |
| 179 | 507 | 2023-11-07 | tarjeta_credito | Mary | Garcia | mary.garcia@yahoo.com |
| 180 | 508 | 2025-11-29 | tarjeta_credito | Karen | Henson | karen.henson@yahoo.com |
| 181 | 515 | 2024-09-10 | tarjeta_credito | Alexander | Mathis | alexander.mathis@hotmail.com |
| 182 | 518 | 2024-10-12 | tarjeta_credito | Patrick | Jones | patrick.jones@yahoo.com |
| 183 | 529 | 2024-03-31 | tarjeta_credito | Amber | Salinas | amber.salinas@yahoo.com |
| 184 | 530 | 2023-02-07 | tarjeta_credito | Patrick | Jones | patrick.jones@yahoo.com |
| 185 | 534 | 2024-12-18 | tarjeta_credito | William | Parks | william.parks@gmail.com |
| 186 | 535 | 2024-03-18 | tarjeta_credito | Matthew | Adams | matthew.adams@hotmail.com |
| 187 | 536 | 2024-02-22 | tarjeta_credito | Jane | Bautista | jane.bautista@outlook.com |
| 188 | 540 | 2025-12-16 | tarjeta_credito | Jason | Edwards | jason.edwards@hotmail.com |

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 188

-- Consulta 3: Una consulta con agrupación
 -- Calcular el número total de juegos vendidos y el ingreso total por cada año

```
SELECT
  YEAR(p.fecha),
  SUM(jp.cantidad),
  SUM(jp.cantidad * j.precio)
FROM pedido p
JOIN juego_pedido jp ON p.id_pedido = jp.id_pedido
JOIN juego j ON jp.id_juego = j.id_juego
GROUP BY YEAR(p.fecha)
ORDER BY YEAR(p.fecha);
```



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top pane displays the SQL query for 'Consulta 3'. The bottom pane shows the results in a grid view with 4 rows and 4 columns. The columns are labeled with the SQL query components: YEAR(p.fecha), SUM(jp.cantidad), and SUM(jp.cantidad * j.precio). The rows represent the years 2022, 2023, 2024, and 2025, with the second row (2023) highlighted in blue.

| | 123 YEAR(p.fecha) | 123 SUM(jp.cantidad) | 123 SUM(jp.cantidad * j.precio) |
|---|-------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1 | 2.022 | 59 | 2.808 |
| 2 | 2.023 | 336 | 16.936 |
| 3 | 2.024 | 553 | 28.681 |
| 4 | 2.025 | 652 | 33.247 |

-- Consulta 4: Una consulta con subconsultas
 -- Juegos cuyo precio es superior al precio promedio de los juegos.

```
SELECT id_juego, titulo, plataforma, precio
FROM juego
WHERE precio > (
  SELECT AVG(precio)
  FROM juego
);
```

*MySQL Script x MySQL gameexpress tienda_juego_empresa

```
-- Consulta 4: Una consulta con subconsultas
-- Juegos cuyo precio es superior al precio promedio de los juegos.
SELECT id_juego, titulo, plataforma, precio
FROM juego
WHERE precio > (
  SELECT AVG(precio)
  FROM juego
);
```

juego 1 x

SELECT id_juego, titulo, plataforma, precio FROM juego WHERE precio > | Enter a SQL expression to filter

| Grilla | 123 id_juego | A-Z titulo | A-Z plataforma | 123 precio |
|--------|--------------|------------------------------------|----------------|------------|
| 156 | 454 | The Witcher 3 Deluxe | PC | 80 |
| 157 | 456 | Red Dead Redemption 2 Ultimate | PC | 61 |
| 158 | 457 | The Witcher 3 Ultimate | PC | 80 |
| 159 | 458 | God of War Ultimate | PlayStation | 70 |
| 160 | 460 | Elden Ring Standard | PC | 80 |
| 161 | 461 | Elden Ring Standard | PlayStation | 80 |
| 162 | 463 | Assassin's Creed Valhalla Ultimate | Xbox | 54 |
| 163 | 468 | Red Dead Redemption 2 Deluxe | PlayStation | 69 |
| 164 | 471 | GTA V Ultimate | Xbox | 75 |
| 165 | 476 | Elden Ring Deluxe | PC | 80 |
| 166 | 481 | God of War Standard | PlayStation | 67 |
| 167 | 484 | The Witcher 3 Deluxe | PC | 80 |
| 168 | 485 | The Legend of Zelda Standard | Nintendo | 55 |
| 169 | 487 | Red Dead Redemption 2 Standard | PlayStation | 62 |
| 170 | 490 | Assassin's Creed Valhalla Deluxe | Xbox | 52 |
| 171 | 495 | Cyberpunk 2077 Deluxe | PC | 80 |
| 172 | 505 | Animal Crossing Deluxe | Nintendo | 67 |
| 173 | 511 | Elden Ring Ultimate | PC | 80 |
| 174 | 513 | Red Dead Redemption 2 Standard | Xbox | 69 |
| 175 | 516 | GTA V Standard | PlayStation | 63 |
| 176 | 523 | The Legend of Zelda Standard | PlayStation | 63 |
| 177 | 526 | Cyberpunk 2077 Standard | PlayStation | 80 |
| 178 | 527 | Elden Ring Standard | PlayStation | 80 |
| 179 | 530 | The Legend of Zelda Standard | Nintendo | 70 |
| 180 | 531 | Elden Ring Standard | PlayStation | 80 |
| 181 | 532 | Fortnite Standard | PC | 52 |
| 182 | 534 | Super Mario Odyssey Standard | Nintendo | 58 |
| 183 | 535 | The Legend of Zelda Deluxe | Nintendo | 62 |
| 184 | 536 | GTA V Deluxe | PlayStation | 70 |
| 185 | 539 | Elden Ring Standard | PC | 80 |

Record

-- Consulta 5: Una que combine varias anteriores

-- Listar los juegos más vendidos en 2025 y las tiendas donde más se vendieron

```
SELECT j.titulo AS juego, t.id_tienda AS tienda, SUM(jp.cantidad) AS total_vendidos
FROM pedido p
JOIN juego_pedido jp ON p.id_pedido = jp.id_pedido
JOIN juego j ON jp.id_juego = j.id_juego
JOIN tienda t ON t.id_direccion = p.id_direccion
WHERE YEAR(p.fecha) = 2025
GROUP BY j.titulo, t.id_tienda
ORDER BY total_vendidos DESC;
```

MySQLm *<MySQL> Script-3 X *gameexpress tienda

```
-- Consulta 5: Una que combine varias anteriores
-- Listar los juegos más vendidos en 2025 y las tiendas donde más se vendieron
SELECT j.titulo AS juego, t.id_tienda AS tienda, SUM(jp.cantidad) AS total_vendidos
FROM pedido p
JOIN juego_pedido jp ON p.id_pedido = jp.id_pedido
JOIN juego j ON jp.id_juego = j.id_juego
JOIN tienda t ON t.id_direccion = p.id_direccion
WHERE YEAR(p.fecha) = 2025
GROUP BY j.titulo, t.id_tienda
ORDER BY total_vendidos DESC;
```

juego(+) 1 X

SELECT j.titulo AS juego, t.id_tienda AS tienda, SUM(jp.cantidad) AS total_vendidos

| | juego | tienda | total_vendidos |
|-----|----------------------------------|--------|----------------|
| 190 | Call of Duty Standard | 389 | 1 |
| 191 | Fortnite Standard | 407 | 1 |
| 192 | Apex Legends Deluxe | 229 | 1 |
| 193 | The Witcher 3 Deluxe | 30 | 1 |
| 194 | Animal Crossing Standard | 321 | 1 |
| 195 | Call of Duty Ultimate | 473 | 1 |
| 196 | God of War Ultimate | 227 | 1 |
| 197 | PUBG Ultimate | 274 | 1 |
| 198 | Super Mario Odyssey Ultimate | 488 | 1 |
| 199 | Apex Legends Standard | 371 | 1 |
| 200 | Super Mario Odyssey Standard | 192 | 1 |
| 201 | Elden Ring Ultimate | 27 | 1 |
| 202 | Overwatch Standard | 540 | 1 |
| 203 | The Witcher 3 Ultimate | 43 | 1 |
| 204 | Apex Legends Standard | 526 | 1 |
| 205 | The Witcher 3 Standard | 215 | 1 |
| 206 | Cyberpunk 2077 Deluxe | 306 | 1 |
| 207 | Super Mario Odyssey Ultimate | 306 | 1 |
| 208 | Valorant Deluxe | 424 | 1 |
| 209 | Assassin's Creed Valhalla Deluxe | 343 | 1 |
| 210 | PUBG Ultimate | 227 | 1 |
| 211 | Call of Duty Standard | 198 | 1 |
| 212 | The Witcher 3 Standard | 19 | 1 |
| 213 | Call of Duty Standard | 306 | 1 |
| 214 | Apex Legends Ultimate | 205 | 1 |
| 215 | Fortnite Deluxe | 135 | 1 |
| 216 | PUBG Deluxe | 140 | 1 |
| 217 | Red Dead Redemption 2 Ultimate | 522 | 1 |
| 218 | Valorant Deluxe | 80 | 1 |
| 219 | League of Legends Ultimate | 130 | 1 |

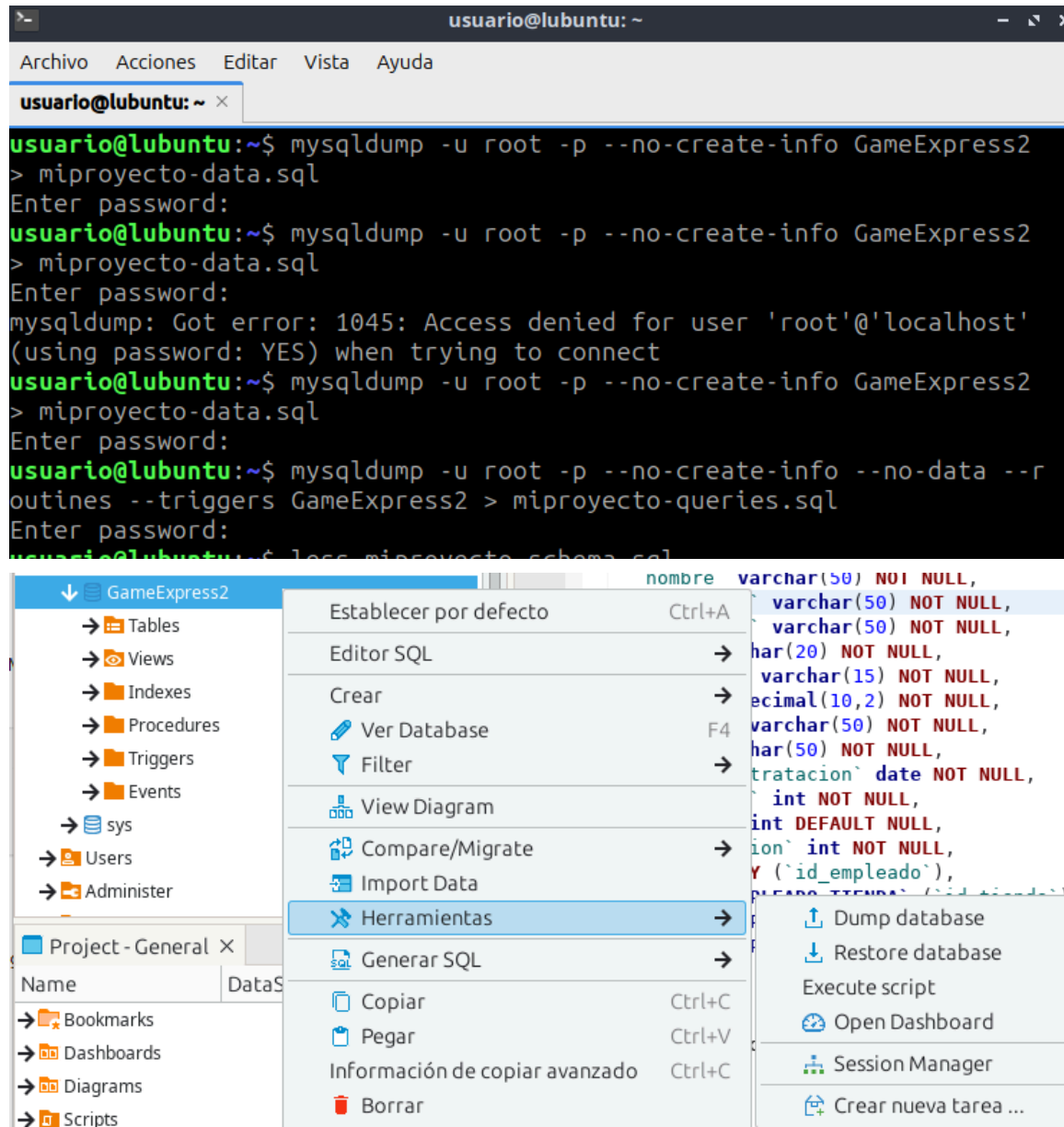
Grilla

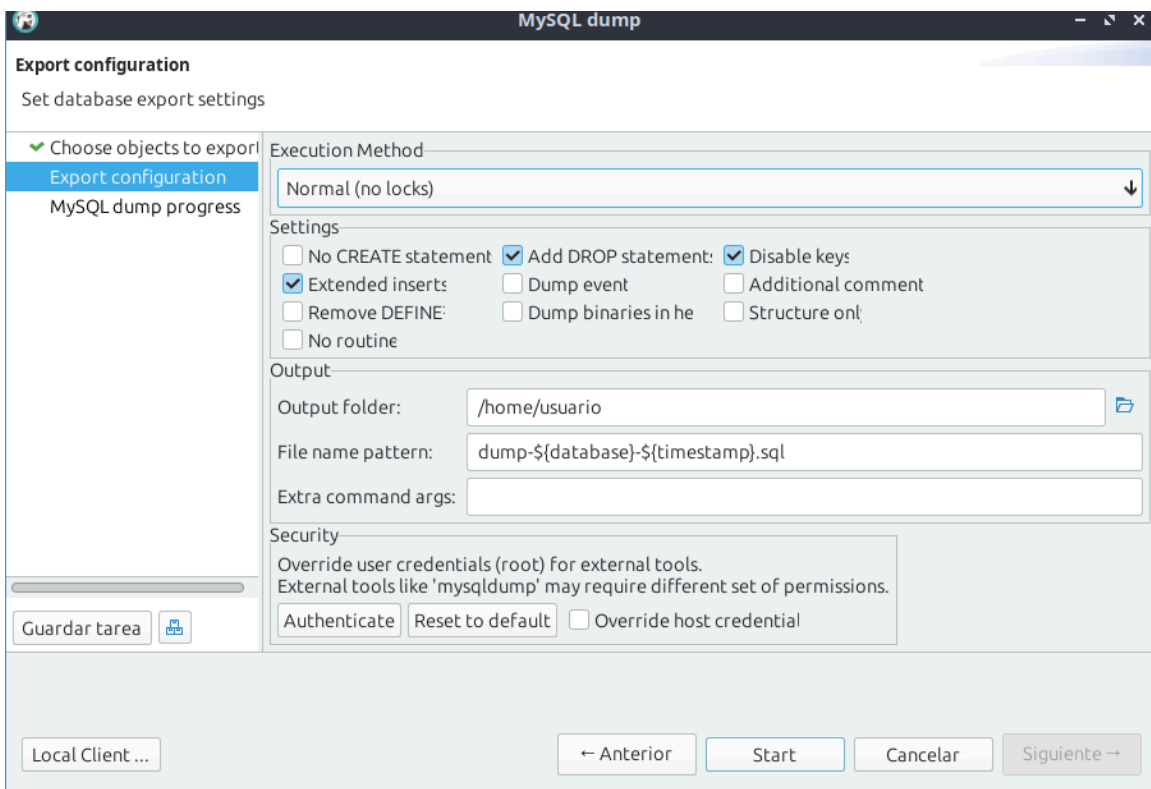
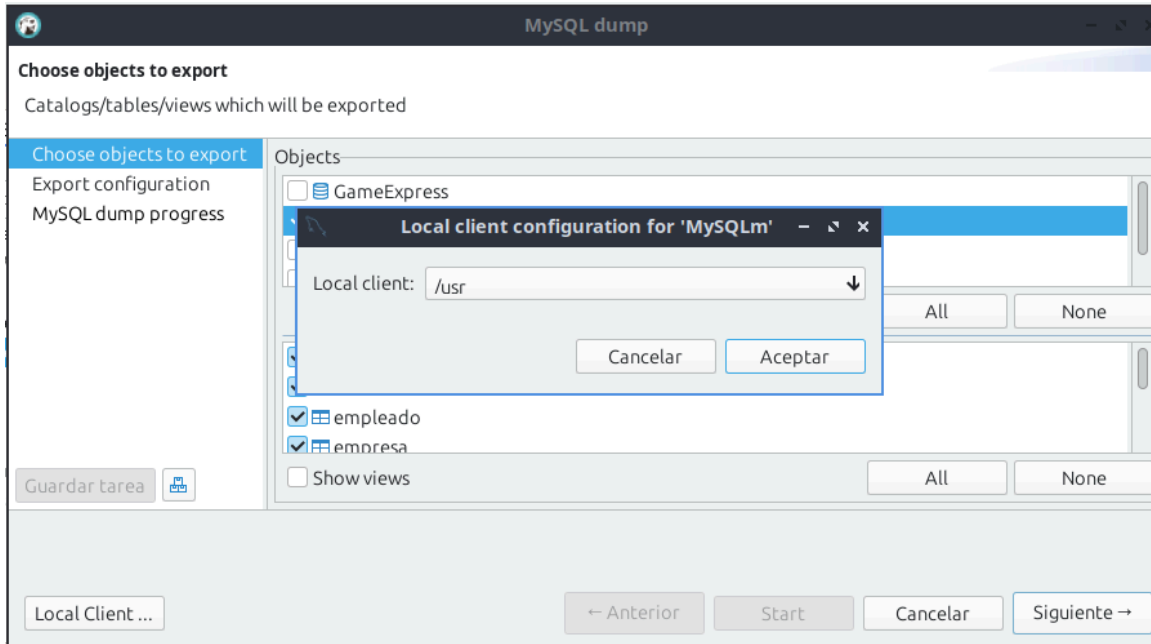
Texto

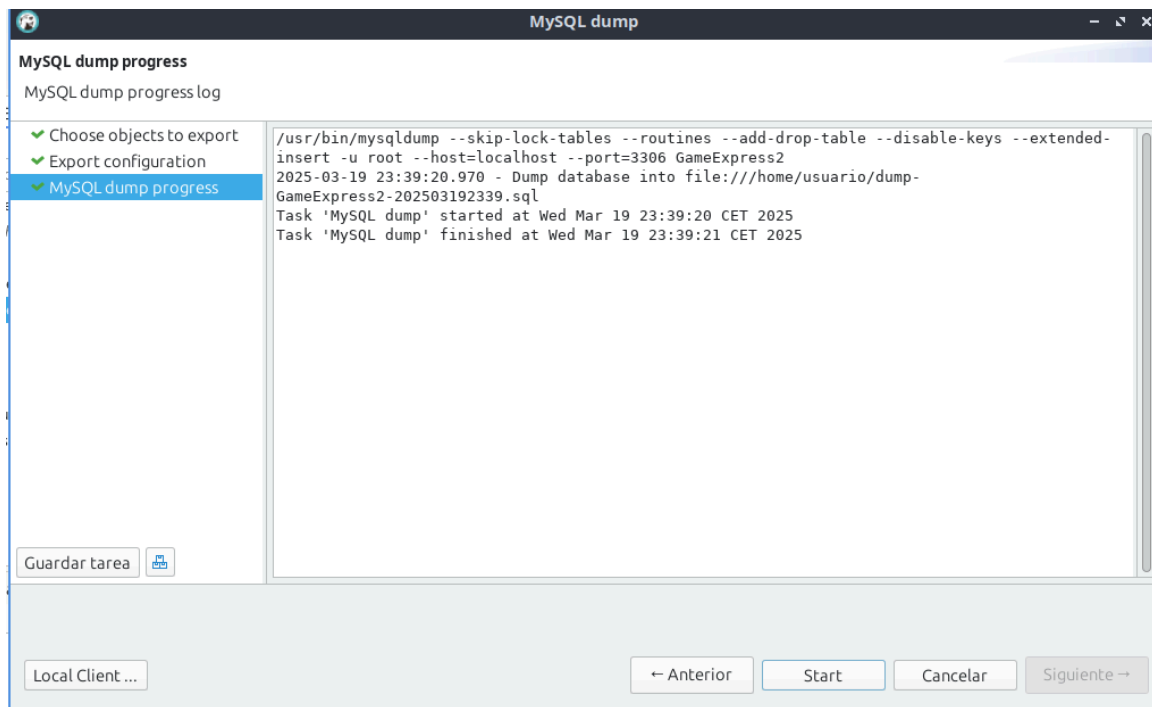
Record

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 219

PROYECTO (2 trimestre)







CONCLUSIÓN

Conclusión del Proyecto

En conclusión, este proyecto me ha permitido desarrollar habilidades técnicas clave, como el diseño conceptual y lógico de bases de datos, la implementación práctica en sistemas de gestión de bases de datos y la manipulación de datos mediante SQL. Además, me ayudó a reforzar mi capacidad de resolver problemas.

Problema con el Campo **jefe** en la Tabla **empleado**

Durante la inserción de datos en la tabla `empleado`, surgieron errores relacionados con la clave foránea `id_jefe`. Este campo hacía referencia al `id_empleado` de otro registro, creando dependencias complejas. El principal problema fue:

- Duplicados en `id_empleado`, que invalidaron las referencias de `id_jefe`.

Se ha eliminado el `costo_total` ya que habría que realizar operaciones muy complejas y haciendo consultas podremos descubrirlo.