



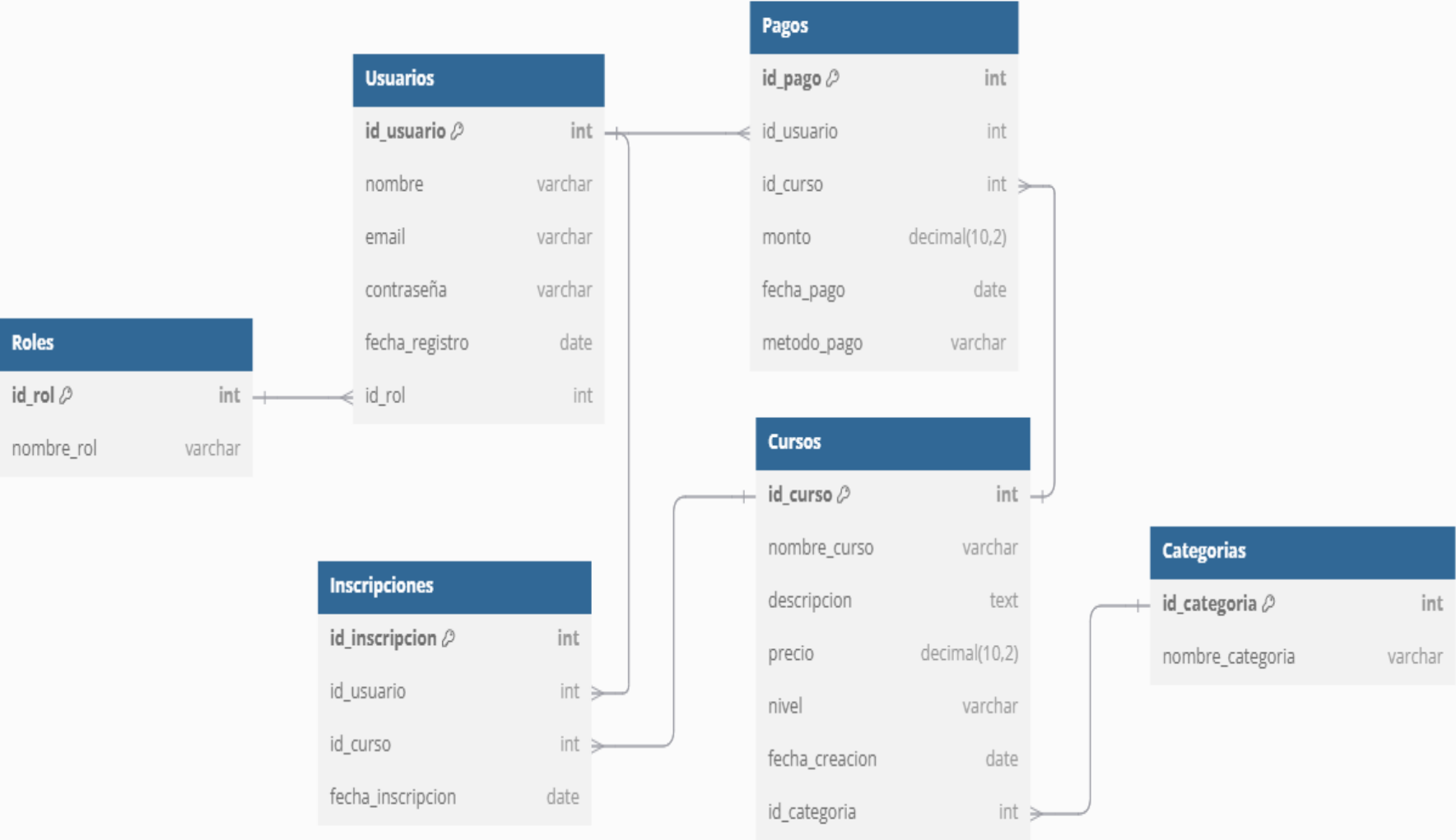
Descripción del proyecto

La base de datos de **Corchea Academy** gestiona una plataforma de cursos de música en línea, organizando información sobre usuarios, cursos, categorías, inscripciones y pagos. Facilita el acceso de los estudiantes a los contenidos, el registro de matrículas y el control de transacciones, permitiendo a la academia ofrecer una experiencia de usuario eficiente y una administración centralizada del aprendizaje musical.

Descripciones de Tablas y campos

Tabla	Descripción	Campo	Abreviatura	Tipo de Dato	Tipo de Clave
Usuarios	ID Usuario	id_usuario	ID Usuario	INT	Primaria
	Nombre completo	nombre	Nombre	VARCHAR(100)	
	Correo electrónico	email	Email	VARCHAR(100)	Único
	Contraseña	contraseña	Contraseña	VARCHAR(255)	
	Fecha de Registro	fecha_registro	Fecha Reg.	DATE	
	ID Rol	id_rol	ID Rol	INT	Foránea
Roles	ID Rol	id_rol	ID Rol	INT	Primaria
	Nombre del Rol	nombre_rol	Nombre Rol	VARCHAR(50)	
Cursos	ID Curso	id_curso	ID Curso	INT	Primaria
	Nombre del Curso	nombre_curso	Nombre Curso	VARCHAR(100)	
	Descripción del Curso	descripcion	Descripción	TEXT	
	Precio del Curso	precio	Precio	DECIMAL(10, 2)	
	Nivel del Curso	nivel	Nivel	VARCHAR(50)	
	Fecha de Creación	fecha_creacion	Fecha Creación	DATE	
	ID Categoría	id_categoria	ID Cat.	INT	Foránea
Categorías	ID Categoría	id_categoria	ID Cat.	INT	Primaria
	Nombre de la Categoría	nombre_categoria	Nombre Cat.	VARCHAR(50)	
Inscripciones	ID Inscripción	id_inscripcion	ID Inscr.	INT	Primaria
	ID Usuario	id_usuario	ID Usuario	INT	Foránea
	ID Curso	id_curso	ID Curso	INT	Foránea
	Fecha de Inscripción	fecha_inscripcion	Fecha Inscr.	DATE	
Pagos	ID Pago	id_pago	ID Pago	INT	Primaria
	ID Usuario	id_usuario	ID Usuario	INT	Foránea
	ID Curso	id_curso	ID Curso	INT	Foránea
	Monto del Pago	monto	Monto	DECIMAL(10, 2)	
	Fecha del Pago	fecha_pago	Fecha Pago	DATE	
	Método de Pago	metodo_pago	Método Pago	VARCHAR(50)	

Diagrama Entidad -Relación



PreEntrega2

Actualización de Script de creación de BD

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

coderhouse_games

corcheaacademydb

Tables

categorias

cursos

inscripciones

pagos

roles

usuarios

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

sys

world

Administration

Schemas

Information

Schema: corcheaacademydb

Query 1 x SQL File 4* SQL File 5*

Limit to 1000 rows

1 -- Base de datos para Corchea Academy

2 CREATE DATABASE CorcheaAcademyDB;

3 USE CorcheaAcademyDB;

4

5 -- Tabla Usuarios

6 CREATE TABLE Usuarios (

7 id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

8 nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

9 email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

10 contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,

11 fecha_registro DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

12 id_rol INT

13);

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 1	15:39:06	CREATE DATABASE CorcheaAcademyDB	1 row(s) affected	0.031 sec
✓ 2	15:39:06	USE CorcheaAcademyDB	0 row(s) affected	0.000 sec
✗ 3	15:39:06	CREATE TABLE Usuarios (id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, email VARCHAR(100) UNIQ...	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'CU...	0.000 sec
✗ 4	15:42:35	CREATE DATABASE CorcheaAcademyDB	Error Code: 1007. Can't create database 'corcheaacademydb'; database exists	0.000 sec
✓ 5	15:42:56	DROP DATABASE 'corcheaacademydb'	0 row(s) affected	0.031 sec
✓ 6	15:43:00	CREATE DATABASE CorcheaAcademyDB	1 row(s) affected	0.016 sec
✓ 7	15:43:00	USE CorcheaAcademyDB	0 row(s) affected	0.000 sec
✓ 8	15:43:01	CREATE TABLE Usuarios (id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, email VARCHAR(100) UNIQ...	0 row(s) affected	0.078 sec
✓ 9	15:43:01	CREATE TABLE Roles (id_rol INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre_rol VARCHAR(50) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.031 sec
✓ 10	15:43:01	CREATE TABLE Cursos (id_curso INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre_curso VARCHAR(100) NOT NULL, descripcion TEXT, preci...	0 row(s) affected	0.047 sec
✓ 11	15:43:01	CREATE TABLE Categorias (id_categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre_categoria VARCHAR(50) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.031 sec
✓ 12	15:43:01	CREATE TABLE Inscripciones (id_inscripcion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_usuario INT, id_curso INT, fecha_inscripcion DATETI...	0 row(s) affected	0.047 sec
✓ 13	15:43:01	CREATE TABLE Pagos (id_pago INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_usuario INT, id_curso INT, monto DECIMAL(10, 2) NOT NULL, f...	0 row(s) affected	0.031 sec
✓ 14	15:43:01	ALTER TABLE Usuarios ADD CONSTRAINT fk_usuario_rol FOREIGN KEY (id_rol) REFERENCES Roles(id_rol)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.110 sec
✓ 15	15:43:01	ALTER TABLE Cursos ADD CONSTRAINT fk_curso_categoria FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES Categorias(id_categoria)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.109 sec
✓ 16	15:43:01	ALTER TABLE Inscripciones ADD CONSTRAINT fk_inscripcion_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.094 sec
✓ 17	15:43:01	ALTER TABLE Inscripciones ADD CONSTRAINT fk_inscripcion_curso FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.109 sec
✓ 18	15:43:01	ALTER TABLE Pagos ADD CONSTRAINT fk_pago_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.094 sec
✓ 19	15:43:01	ALTER TABLE Pagos ADD CONSTRAINT fk_pago_curso FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.266 sec

Población de Tablas mediante script

Query 1

SQL File 5*

Limit to 1000 rows

```

62      (3, 3, 3, '2023-08-25'),
63      (4, 4, 4, '2023-09-12'),
64      (5, 5, 5, '2023-09-18')

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓	13 15:43:01	CREATE TABLE Pagos (id_pago INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_usuario INT, id_curso INT, monto DECIMAL(10, 2) NOT NULL, ...	0 row(s) affected	0.031 sec
✓	14 15:43:01	ALTER TABLE Usuarios ADD CONSTRAINT fk_usuario_rol FOREIGN KEY (id_rol) REFERENCES Roles(id_rol)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.110 sec
✓	15 15:43:01	ALTER TABLE Cursos ADD CONSTRAINT fk_curso_categoria FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES Categorías(id_categoria)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.109 sec
✓	16 15:43:01	ALTER TABLE Inscripciones ADD CONSTRAINT fk_inscripcion_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.094 sec
✓	17 15:43:01	ALTER TABLE Inscripciones ADD CONSTRAINT fk_inscripcion_curso FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.109 sec
✓	18 15:43:01	ALTER TABLE Pagos ADD CONSTRAINT fk_pago_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.094 sec
✓	19 15:43:01	ALTER TABLE Pagos ADD CONSTRAINT fk_pago_curso FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.266 sec
✓	20 16:27:49	CREATE DATABASE CorcheaAcademyDB_DEV	1 row(s) affected	0.015 sec
✓	21 16:27:49	USE CorcheaAcademyDB	0 row(s) affected	0.000 sec
✗	22 16:27:50	CREATE TABLE Usuarios (id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, email VARCHAR(100) UNIQU...	Error Code: 1050. Table 'usuarios' already exists	0.016 sec
✗	23 16:28:08	CREATE DATABASE CorcheaAcademyDB_DEV	Error Code: 1007. Can't create database 'corcheaacademydb_dev'; database exists	0.000 sec
✓	24 16:28:25	DROP DATABASE 'corcheaacademydb_dev'	0 row(s) affected	0.016 sec
✓	25 16:28:28	CREATE DATABASE CorcheaAcademyDB_DEV	1 row(s) affected	0.016 sec
✓	26 16:28:28	USE CorcheaAcademyDB_DEV	0 row(s) affected	0.000 sec
✓	27 16:28:28	CREATE TABLE Usuarios (id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, email VARCHAR(100) UNIQU...	0 row(s) affected	0.047 sec
✓	28 16:28:28	CREATE TABLE Roles (id_rol INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre_rol VARCHAR(50) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.031 sec
✓	29 16:28:28	CREATE TABLE Cursos (id_curso INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre_curso VARCHAR(100) NOT NULL, descripcion TEXT, pre...	0 row(s) affected	0.031 sec
✓	30 16:28:28	CREATE TABLE Categorías (id_categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre_categoria VARCHAR(50) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.032 sec
✓	31 16:28:28	CREATE TABLE Inscripciones (id_inscripcion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_usuario INT, id_curso INT, fecha_inscripcion DATE...	0 row(s) affected	0.046 sec
✓	32 16:28:28	CREATE TABLE Pagos (id_pago INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_usuario INT, id_curso INT, monto DECIMAL(10, 2) NOT NULL, ...	0 row(s) affected	0.110 sec
✓	33 16:28:28	ALTER TABLE Usuarios ADD CONSTRAINT fk_usuario_rol FOREIGN KEY (id_rol) REFERENCES Roles(id_rol)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.234 sec
✓	34 16:28:28	ALTER TABLE Cursos ADD CONSTRAINT fk_curso_categoria FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES Categorías(id_categoria)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.109 sec
✓	35 16:28:28	ALTER TABLE Inscripciones ADD CONSTRAINT fk_inscripcion_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.078 sec
✓	36 16:28:28	ALTER TABLE Inscripciones ADD CONSTRAINT fk_inscripcion_curso FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.094 sec
✓	37 16:28:29	ALTER TABLE Pagos ADD CONSTRAINT fk_pago_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.093 sec
✓	38 16:28:29	ALTER TABLE Pagos ADD CONSTRAINT fk_pago_curso FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Cursos(id_curso)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.110 sec
✓	39 16:30:03	INSERT INTO Roles (id_rol, nombre_rol) VALUES (1, 'Administrador'), (2, 'Instructor'), (3, 'Estudiante'), (4, 'Invitado'), (5, 'Editor'), (6, 'Moderador'), (7, 'Coordi...	10 row(s) affected Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
✓	40 16:30:03	INSERT INTO Categorías (id_categoria, nombre_categoria) VALUES (1, 'Bajo'), (2, 'Batería'), (3, 'Piano'), (4, 'Técnica Vocal'), (5, 'Guitarra'), (6, 'Producción ...	10 row(s) affected Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
✓	41 16:30:03	INSERT INTO Usuarios (id_usuario, nombre, email, contraseña, fecha_registro, id_rol) VALUES (1, 'Carlos Pérez', 'carlos.perez@gmail.com', 'pass1234', '20...	10 row(s) affected Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
✓	42 16:30:03	INSERT INTO Cursos (id_curso, nombre_curso, descripcion, precio, nivel, fecha_creacion, id_categoria) VALUES (1, 'Aprende Bajo Básico', 'Curso introduc...	10 row(s) affected Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
✓	43 16:30:03	INSERT INTO Inscripciones (id_inscripcion, id_usuario, id_curso, fecha_inscripcion) VALUES (1, 1, 1, '2023-10-05'), (2, 2, 2, '2023-09-20'), (3, 3, 3, '2023-0...	10 row(s) affected Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
✓	44 16:30:03	INSERT INTO Pagos (id_pago, id_usuario, id_curso, monto, fecha_pago, metodo_pago) VALUES (1, 1, 1, 49.99, '2023-10-06', 'Tarjeta de Crédito'), (2, 2, 2, ...	10 row(s) affected Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec

CHEMAS

Filter objects

- coderhouse_games
- corcheaacademydb
- corcheaacademydb_dev**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- sakila
- sys
- world

Limit to 1000 rows

```
1 • select * from Roles;
2 • select * from Categorías;
3 • select * from Usuarios;
4 • select * from Cursos;
5 • select * from Inscripciones;
6 • select * from Pagos;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

	id_rol	nombre_rol
▶	1	Administrador
	2	Instructor
	3	Estudiante
	4	Invitado
	5	Editor
	6	Moderador
	7	Coordinador
	8	Soporte Técnico
	9	Gestor de Contenido
	10	Visitante
*	NULL	NULL

Administration Schemas

Information:

Schema: corcheaacademydb_dev

Roles 1 x Categorías 2 Usuarios 3 Cursos 4 Inscripciones 5 Pagos 6

Output:

Action Output

Navigator:

CHEMAS

Filter objects

- coderhouse_games
- corcheaacademydb
- corcheaacademydb_dev**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- sakila
- sys
- world

Query 1 SQL File 5* SQL File 6*

Limit to 1000 rows

```
1 • select * from Roles;
2 • select * from Categorías;
3 • select * from Usuarios;
4 • select * from Cursos;
5 • select * from Inscripciones;
6 • select * from Pagos;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

	id_categoria	nombre_categoria
▶	1	Bajo
	2	Batería
	3	Piano
	4	Técnica Vocal
	5	Guitarra
	6	Producción Musical
	7	Composición
	8	DJing
	9	Teoría Musical
	10	Improvisación
*	NULL	NULL

Administration Schemas

Information:

Schema:

Roles 1 Categorías 2 x Usuarios 3 Cursos 4 Inscripciones 5 Pagos 6

Output:

Apply Revert

Navigator:.....

SCHEMAS

Filter objects

coderrhouse_games

corcheaacademydb

corcheaacademydb_dev

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

sys

world

Query 1 SQL File 5" SQL File 6" x

Limit to 1000 rows

1 • select * from Roles;

2 • select * from Categorías;

3 • select * from Usuarios;

4 • select * from Cursos;

5 • select * from Inscripciones;

6 • select * from Pagos;

<

>

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	id_usuario	nombre	email	contraseña	fecha_registro	id_rol
▶	1	Carlos Pérez	carlos.perez@gmail.com	pass1234	2023-10-01 00:00:00	3
	2	Ana López	ana.lopez@gmail.com	pass1234	2023-09-15 00:00:00	2
	3	Luis García	luis.garcia@gmail.com	pass1234	2023-08-20 00:00:00	1
	4	María Torres	maria.torres@gmail.com	pass1234	2023-09-10 00:00:00	3
	5	Pedro Sánchez	pedro.sanchez@gmail.com	pass1234	2023-09-05 00:00:00	2
	6	Sandra Ruiz	sandra.ruiz@gmail.com	pass1234	2023-08-30 00:00:00	3
	7	Juan Martínez	juan.martinez@gmail.com	pass1234	2023-09-25 00:00:00	3
	8	Lucía Gómez	lucia.gomez@gmail.com	pass1234	2023-09-01 00:00:00	3
	9	Raúl Díaz	raul.diaz@gmail.com	pass1234	2023-10-02 00:00:00	3
	10	Elena Romero	elena.romero@gmail.com	pass1234	2023-09-12 00:00:00	3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid

Form Editor

Field Types

Query Stats

Administration Schemas

Information

Schema:
corcheaacademydb_dev

Roles 1 Categorías 2 Usuarios 3 x Cursos 4 Inscripciones 5 Pagos 6

Apply Revert

Output

Action Output

Query 1

SQL File 5*

SQL File 6*

Limit to 1000 rows

1 • select * from Roles;

2 • select * from Categorías;

3 • select * from Usuarios;

4 • select * from Cursos;

5 • select * from Inscripciones;

6 • select * from Pagos;

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	id_inscripcion	id_usuario	id_curso	fecha_inscripcion
▶	1	1	1	2023-10-05 00:00:00
	2	2	2	2023-09-20 00:00:00
	3	3	3	2023-08-25 00:00:00
	4	4	4	2023-09-12 00:00:00
	5	5	5	2023-09-18 00:00:00
	6	6	6	2023-09-25 00:00:00
	7	7	7	2023-09-30 00:00:00
	8	8	8	2023-10-02 00:00:00
	9	9	9	2023-10-05 00:00:00
	10	10	10	2023-10-10 00:00:00
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Administration

Schemas

Roles 1

Categorías 2

Usuarios 3

Cursos 4

Inscripciones 5 ×

Pagos 6

Output

Apply

Revert

Result Grid

Form Editor

Field Types

Query Stats

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

coderrhouse_games

corcheaacademydb

corcheaacademydb_dev

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

sys

world

Query 1

SQL File 5*

SQL File 6*

Limit to 1000 rows

1

•

select * from Roles;

2

•

select * from Categorias;

3

•

select * from Usuarios;

4

•

select * from Cursos;

5

•

select * from Inscripciones;

6

•

select * from Pagos;

<

>

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

IA

	id_pago	id_usuario	id_curso	monto	fecha_pago	metodo_pago
▶	1	1	1	49.99	2023-10-06 00:00:00	Tarjeta de Crédito
	2	2	2	79.99	2023-09-21 00:00:00	PayPal
	3	3	3	59.99	2023-08-26 00:00:00	Transferencia Bancaria
	4	4	4	39.99	2023-09-13 00:00:00	Tarjeta de Crédito
	5	5	5	99.99	2023-09-19 00:00:00	PayPal
	6	6	6	119.99	2023-09-26 00:00:00	Transferencia Bancaria
	7	7	7	89.99	2023-10-01 00:00:00	PayPal
	8	8	8	69.99	2023-10-03 00:00:00	Tarjeta de Crédito
	9	9	9	109.99	2023-10-06 00:00:00	Transferencia Bancaria
	10	10	10	29.99	2023-10-11 00:00:00	PayPal
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Administration

Schemas

Information

Roles 1

Categorias 2

Usuarios 3

Cursos 4

Inscripciones 5

Pagos 6 ×

Apply

Revert

Result Grid

Form Editor

Field Types

Query Stats

Creación de funciones

Calcular_Total_Pagos_Usuario

The screenshot shows a SQL IDE interface. On the left, the 'SCHEMAS' panel displays a tree view with databases: 'coderhouse_gamers', 'corcheaacademydb', and 'corcheaacademydb_dev'. Under 'corcheaacademydb_dev', there are folders for 'Tables', 'Views', 'Stored Procedures', and 'Functions'. The 'Functions' folder is expanded, showing a function named 'f() Calcular_Total_Pagos_U'. The main editor area shows a SQL script for creating a function. The script is as follows:

```
1  -- Creación de la función Calcular_Total_Pagos_Usuario
2  DELIMITER //
3  CREATE FUNCTION Calcular_Total_Pagos_Usuario(id_usuario_input INT)
4  RETURNS DECIMAL(10, 2)
5  DETERMINISTIC
6  BEGIN
7      DECLARE total DECIMAL(10, 2);
8      SELECT SUM(monto) INTO total
9      FROM Pagos
10     WHERE id_usuario = id_usuario_input;
11     RETURN COALESCE(total, 0.00);
```

Below the script, the 'Result Grid' is visible, showing a single row with the value '49.99' under the column header 'Total_Pagado'.

Total_Pagado
49.99

Obtener_Cantidad_Inscripciones

The screenshot displays a SQL IDE interface with a Navigator on the left and a Query editor on the right. The Navigator shows a tree of schemas, with **corcheaacademydb_dev** expanded to show Functions. The function **f() Obtener_Cantidad_Inscripciones** is selected. The Query editor shows the SQL code for creating the function. Below the query, the Result Grid shows the output of the function call.

SCHEMAS

- Filter objects
- coderhouse_gamers
- corcheaacademydb
- corcheaacademydb_dev**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
 - f() Calcular_Total_Pagos_Usuario
 - f() Obtener_Cantidad_Inscripciones**
- sys
- world

Query 1 SQL File 5* SQL File 6* SQL File 7* SQL File 6* x

```
1 -- Creación de la función Obtener_Cantidad_Inscripciones
2 DELIMITER //
3 CREATE FUNCTION Obtener_Cantidad_Inscripciones(id_usuario_input INT)
4 RETURNS INT
5 DETERMINISTIC
6 BEGIN
7 DECLARE cantidad INT;
8 SELECT COUNT(*) INTO cantidad
9 FROM Inscripciones
10 WHERE id_usuario = id_usuario_input;
11 RETURN cantidad;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

Total_Inscripciones
1

Creación de Vistas

Vista_Cursos_Inscritos

The screenshot shows a database IDE interface. On the left, the 'Navigator' pane displays a tree of schemas. The 'corcheaacademydb_dev' schema is expanded, showing 'Views', 'Stored Procedures', and 'Functions'. The 'vista_cursos_inscritos' view is selected. The main editor pane shows a SQL query for 'Query 1'.

```
SELECT
    u.id_usuario AS ID_Usuario,
    u.nombre AS Nombre_Usuario,
    c.id_curso AS ID_Curso,
    c.nombre_curso AS Nombre_Curso,
    i.fecha_inscripcion AS Fecha_Inscripcion
FROM
    Inscripciones i
JOIN Usuarios u ON i.id_usuario = u.id_usuario
JOIN Cursos c ON i.id_curso = c.id_curso;
```

Below the query, the 'Result Grid' shows the results of the query. The table has 5 columns: ID_Usuario, Nombre_Usuario, ID_Curso, Nombre_Curso, and Fecha_Inscripcion. There are 10 rows of data.

	ID_Usuario	Nombre_Usuario	ID_Curso	Nombre_Curso	Fecha_Inscripcion
1	Carlos Pérez	1	Aprende Bajo Básico	2023-10-05 00:00:00	
2	Ana López	2	Técnicas Avanzadas de Batería	2023-09-20 00:00:00	
3	Luis García	3	Piano para Principiantes	2023-08-25 00:00:00	
4	María Torres	4	Técnica Vocal Nivel 1	2023-09-12 00:00:00	
5	Pedro Sánchez	5	Composición Musical	2023-09-18 00:00:00	
6	Sandra Ruiz	6	Producción Musical en DAW	2023-09-25 00:00:00	
7	Juan Martínez	7	Improvisación en Jazz	2023-09-30 00:00:00	
8	Lucía Gómez	8	DJing para Principiantes	2023-10-02 00:00:00	
9	Raúl Díaz	9	Teoría Musical Completa	2023-10-05 00:00:00	
10	Elena Romero	10	Batería para Niños	2023-10-10 00:00:00	

Creación de Stored Procedures

Registrar_Inscripcion

The screenshot displays a SQL IDE interface with a Navigator pane on the left, a central query editor, and an output pane at the bottom.

Navigator Pane: Shows the database schema structure. The selected database is `corcheaacademydb_dev`. Under the `Functions` folder, the function `f() Obtener_Cantidad_Inscripciones` is highlighted.

Query Editor: Contains the following SQL code:

```
9 IF EXISTS (
10     SELECT 1 FROM Usuarios
11     WHERE id_usuario = id_usuario_input AND id_rol = 3
12 ) THEN
13     -- Validar si el curso existe
14     IF EXISTS (
15         SELECT 1 FROM Cursos WHERE id_curso = id_curso_input
16     ) THEN
17         -- Insertar la inscripción
18         INSERT INTO Inscripciones (id_usuario, id_curso, fecha_inscripcion)
19         VALUES (id_usuario_input, id_curso_input, CURDATE());
20     ELSE
21         SIGNAL SQLSTATE '45000'
22         SET MESSAGE_TEXT = 'El curso especificado no existe.';
23     END IF;
24 ELSE
25     SIGNAL SQLSTATE '45000'
26     SET MESSAGE_TEXT = 'El usuario no tiene permisos para inscribirse.';
27 END IF;
28 END;
29 //
30 DELIMITER ;
31
32 -- Uso del procedimiento
33 CALL Registrar_Inscripcion(1, 2);
```

Output Pane: Shows the execution results of the SQL script. The output is as follows:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:53:07	CREATE FUNCTION Obtener_Cantidad_Inscripciones(id_usuario_input INT) RETURNS INT DETERMINISTIC BEGIN	DECLARE cantid...	0 row(s) affected 0.016 sec
2	17:53:07	- Uso de la función SELECT Obtener_Cantidad_Inscripciones(1) AS Total_Inscripciones LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	17:54:34	CREATE VIEW Vista_Cursos_Inscritos AS SELECT u.id_usuario AS ID_Usuario, u.nombre AS Nombre_Usuario, c.id_curso AS ID_...	0 row(s) affected	0.016 sec
4	17:54:34	SELECT * FROM Vista_Cursos_Inscritos LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	17:59:26	CREATE PROCEDURE Registrar_Inscripcion(IN id_usuario_input INT, IN id_curso_input INT) BEGIN -- Validar si el usuario tiene el...	0 row(s) affected	0.016 sec
6	17:59:26	- Uso del procedimiento CALL Registrar_Inscripcion(1, 2)	1 row(s) affected	0.016 sec

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- coderrhouse_gamers
- corcheaacademydb
 - corcheaacademydb_dev
 - Tables
 - Views
 - vista_cursos_inscritos
 - Stored Procedures
 - Registrar_Inscripcion
 - Functions
 - f() Calcular_Total_Pagos_Usuario
 - f() Obtener_Cantidad_Inscripciones
- sys
- world

Administration Schemas

Information

Function: Calcular_Total_Pagos_Usuario

Query 1 SQL File 5* SQL File 6* x SQL File 7* SQL File 6* SQL File 8* SQL File 9*

Limit to 1000 rows

```
1 • select * from Roles;
2 • select * from Categorías;
3 • select * from Usuarios;
4 • select * from Cursos;
5 • select * from Inscripciones;
6 • select * from Pagos;
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	id_inscripcion	id_usuario	id_curso	fecha_inscripcion
1	1	1	1	2023-10-05 00:00:00
2	2	2	2	2023-09-20 00:00:00
3	3	3	3	2023-08-25 00:00:00
4	4	4	4	2023-09-12 00:00:00
5	5	5	5	2023-09-18 00:00:00
6	6	6	6	2023-09-25 00:00:00
7	7	7	7	2023-09-30 00:00:00
8	8	8	8	2023-10-02 00:00:00
9	9	9	9	2023-10-05 00:00:00
10	10	10	10	2023-10-10 00:00:00
11	1	2		2024-11-28 00:00:00
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Inscripciones 1 x

Apply

Revert