

**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 |
| Categorias | 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**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

# PreEntrega2

# Actualización de Script de creación de BD

Población de Tablas mediante script   
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Creación de funciones

## Calcular\_Total\_Pagos\_Usuario

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación Descripción generada automáticamente

## Obtener\_Cantidad\_Inscripciones

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación Descripción generada automáticamente

# Creación de Vistas

## Vista\_Cursos\_Inscritos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Creación de Stored Procedures

## Registrar\_Inscripcion

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Entrega Final

Se crean Tablas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Población de tablas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creación de Funcion1

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Creación Función 2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Creacion Vista 1

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Creacion Vista 2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creacion Vista 3

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creacion Vista 4

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creacion Vista 5

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creacion de SP 1

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Creacion de Sp2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Creacion de Sp 3

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creacion de Trigger 1

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creacion de Trigger 2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente