

Entrega 1

Taller de Cerámica

Curso SQL Flex

Agustina Neirotti

Enero, 2025.

Descripción:

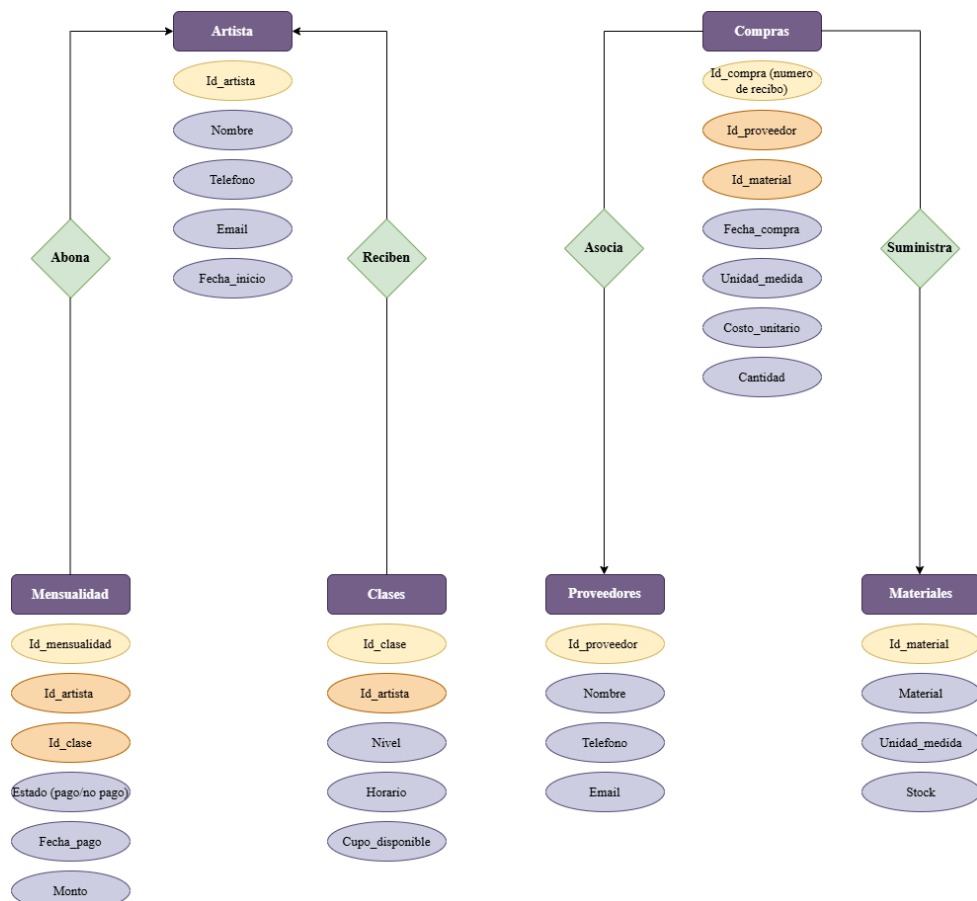
La base de datos "Taller de Cerámica" está diseñada con el propósito de gestionar y organizar eficientemente la información del taller. Este sistema permite registrar y relacionar datos clave, como clases, estudiantes, producción y materiales utilizados en el proceso creativo, facilitando así la planificación, optimización de recursos y proporcionando una visión integral del funcionamiento del taller.

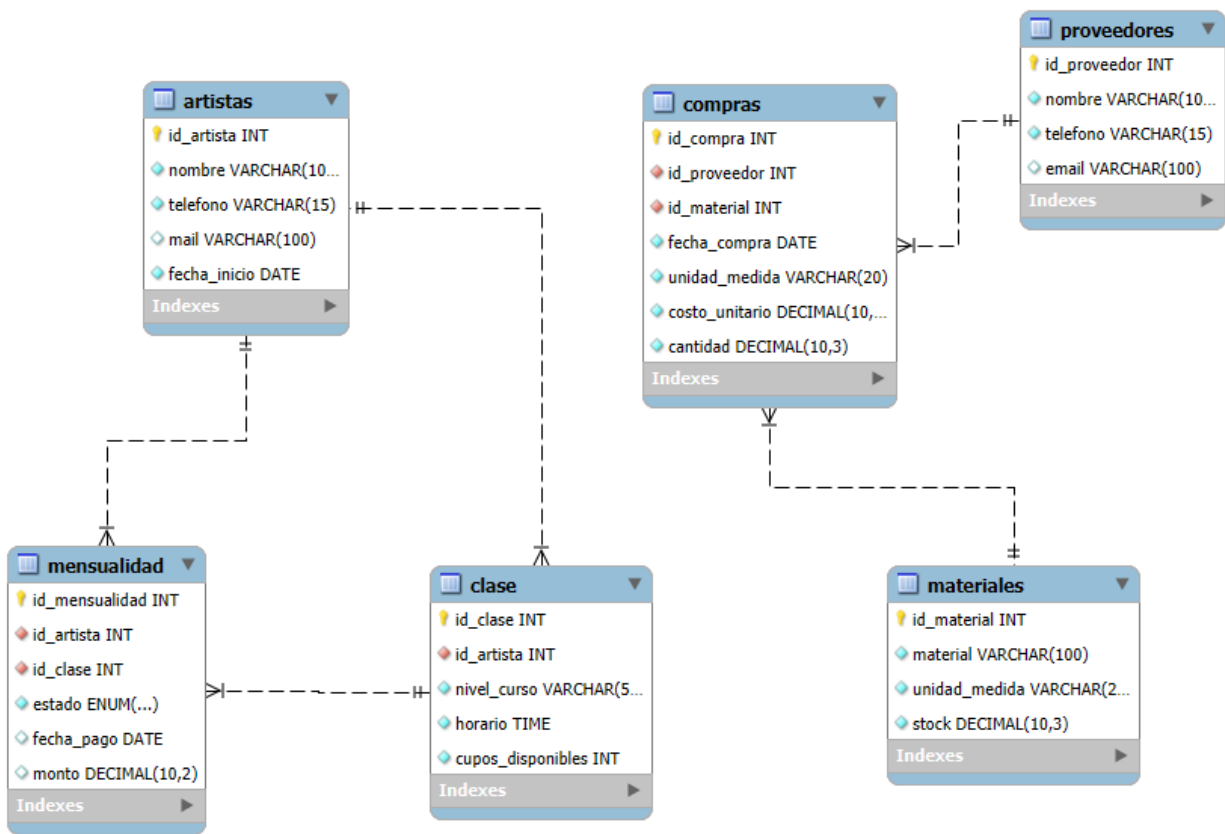
Objetivo:

- Gestionar las clases y la inscripción de artistas.
- Controlar los pagos de mensualidades y las compras de insumos.
- Realizar el seguimiento del stock de materiales y la gestión de proveedores.
- Analizar la rentabilidad de las clases dictadas.

Diagrama Entidad Relación:

En el diagrama, las claves primarias (Primary Keys) se resaltan en color amarillo, mientras que las claves foráneas (Foreign Keys) en color naranja.





Listado de tablas:

Tabla Artista:

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	Descripción
Id_artista	INT	X			Identificador del artista
Nombre	VARCHAR(100)				Nombre del artista
Teléfono	VARCHAR(15)				Teléfono del artista
Email	VARCHAR(100)			X	Correo electrónico del artista
Fecha_inicio	DATE				Fecha de inicio en el taller

Tabla Clase:

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	Descripción
Id_clase	INT	X			Identificador de clase
Id_artista	INT		X		Referencia al artista
Nivel	VARCHAR(50)				Nivel del curso (básico, intermedio, avanzado)
Horario	TIME				Horario de la clase
Cupo Disponible	INT				Cupos disponibles en la clase

Tabla Mensualidades:

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	Descripción
Id_mensualidad	INT	X			Identificador de mensualidad
Id_artista	INT		X		Referencia al artista
Id_clase	INT		X		Referencia a las clases
Estado	ENUM('Pago', 'No pago')				Estado del pago (pago, no pago)
Fecha Pago	DATE			X	Fecha del pago
Monto	DECIMAL(10,2)			X	Monto abonado

Tabla Proveedores:

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	Descripción
Id_proveedor	INT	X			Identificador de proveedor
Nombre	VARCHAR(100)				Nombre del proveedor
Teléfono	VARCHAR(15)				Teléfono del proveedor
Email	VARCHAR(100)			X	Correo electrónico del proveedor

Tabla Compras:

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	Descripción
Id_compra	INT	X			Identificador de compra (número de boleta)
Id_proveedor	INT		X		Referencia al artista
Id_material	INT		X		Referencia a materiales
Fecha_compra	DATE				Fecha de la compra del material
Unidad_medida	VARCHAR(20)				Unidad de medida del material
Costo_unitario	DECIMAL(10,2)				Costo por unidad del material
Cantidad	DECIMAL(10,3)				Cantidad comprada

Tabla Materiales:

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	Descripción
Id_material	INT	X			Identificador del material
Material	VARCHAR(100)				Nombre del material
Unidad_medida	VARCHAR(20)				Unidad de medida del material
Stock	DECIMAL(10,3)				Stock del material