Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**diagrama entidad-relación (ERD)** de la base de datos de ventas de bicicletas :

* **usuarios** → se relaciona con **ventas** (un usuario puede tener muchas ventas).
* **ventas** → se relaciona con **detalle\_ventas** (cada venta puede tener varios detalles).
* **bicicletas** → se relaciona con **detalle\_ventas** (una bicicleta puede aparecer en varios detalles de venta).

Ya tenemos **usuarios, bicicletas, ventas y detalle\_ventas**. Una tabla muy importante en un sistema de ventas sería **pagos**, porque cada venta debe quedar asociada a cómo se pagó (tarjeta, efectivo, transferencia, etc.).

**Insertar datos en pagos**

Relaciones:

* Cada **venta** puede tener uno o más **pagos**.
* En este ejemplo, todas las ventas tienen al menos un pago.

Esto te devuelve un reporte como:

* Carlos López → más usa "Tarjeta de crédito".
* Ana Martínez → más usa "Transferencia bancaria".
* etc.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**diagrama entidad-relación (ERD)** con la tabla **pagos** conectada a **ventas** 🏦:

* **usuarios** → realizan **ventas**.
* **ventas** → tienen relación con **detalle\_ventas** y también con **pagos**.
* **bicicletas** → aparecen en los **detalles de ventas**.
* **pagos** → registran cómo se pagó cada venta.

Creacio del api

pip install fastapi uvicorn psycopg2-binary

uvicorn main:app --reload

**Resumen de Endpoints**

* **Usuarios**
  + GET /usuarios → lista todos
  + GET /usuarios/{id} → un usuario
  + POST /usuarios → crear
  + PUT /usuarios/{id} → actualizar
  + DELETE /usuarios/{id} → eliminar
* **Bicicletas**
  + GET /bicicletas
  + POST /bicicletas
* **Ventas**
  + GET /ventas
  + POST /ventas
* **Pagos**
  + GET /pagos
  + POST /pagos

Abres **Postman**.

Vas a **Import → File**.

Seleccionas el archivo bicicletas\_api.postman\_collection.json.

Ya tendrás las carpetas: Usuarios, Bicicletas, Ventas, Pagos.

Ejecuta cada request (asegúrate que tu servidor FastAPI esté corriendo en http://127.0.0.1:8000).