**🎯 PASOS FORMALES PARA HACER EL MODELO LÓGICO**

**1. Identificar entidades**

Estas se vuelven tablas. En tu caso:

* Sexo
* RangoEdadAmplio, RangoEdadCorto
* GrupoATC
* Receta
* RegionSanitaria
* Mortalidad

**2. Identificar atributos clave**

Para cada entidad:

* ¿Cuál es su clave primaria? (id\_xxx)
* ¿Qué atributos describen esa entidad? (nombre, descripción, etc.)
  + **Sexo**: PK: Id\_sexo, descr: sexo\_nombre, sexo\_abreviado
  + **RangoEdadAmplio**: PK: id\_rango\_edad\_amplio// edad\_min, edad\_max
  + **RangoEdadCorto**: PK: id\_rango\_edad\_corto// edad\_min, edad\_max
  + **GrupoATC**: PK: id\_grupo\_ATC// nivel\_grupo, descripción\_grupo, id\_grupo\_ATC\_padre
  + **Receta**: PK: id\_receta //// fecha, id\_region\_sanitaria, id\_sexo, id\_rango\_edad\_corto, id\_grupo\_ATC, numero\_receta, numero\_envase, importe\_integro, importe\_aportacion\_cat\_salut.
  + **RegionSanitaria**: PK: id\_region\_sanitaria/// código\_reg\_sanitaria, región\_sanitaria\_nombre.
  + **Mortalidad**: PK: id\_mortalidad /// fecha, id\_sexo, id\_rango\_edad\_amplio, defunciones\_observadas, defunciones\_esperadas, defunciones\_observadas\_limite\_sup, defunciones\_observadas\_limite\_inf.

**3. Definir relaciones entre entidades**

* Receta → tiene relaciones N:1 con Sexo, RegionSanitaria, RangoEdadCorto, GrupoATC.
* Mortalidad → tiene relaciones N:1 con Sexo, RangoEdadAmplio.

💡 Relaciones N:1 se modelan como **claves foráneas**.  
💡 Relaciones N:M requieren **tablas intermedias**, pero en tu caso no las necesitas.

A continuación hago esquema Conceptual / Modelo Entidad-Relación (MER clásico, estilo Chen). Este esquema usualmente es algo informal, de primera etapa para comunicarme con Stakeholders sin entrar en detalles técnicos de campos o claves. Enfocado en qué entidades existen y cómo se relacionan. Muy alto nivel.

N:1

N:1

N:1

N:1

N:1

N:1

**4. Definir cardinalidades (opcional en lógico)**

Ejemplo:

* Un Sexo puede tener muchas Recetas.
* Una Receta tiene solo un Sexo.

Esto sirve para validar tu modelo con stakeholders (aunque ahora seas tú 😎).

**5. Validar integridad referencial**

Asegúrate de que todas las claves foráneas tienen sentido:

* id\_sexo de Recetas debe existir en Sexo.
* id\_grupo\_ATC debe existir en GrupoATC.

REVISADO.

**6. Elegir tipos de datos lógicos (sin amarrarse aún a PostgreSQL)**

Ej:

* id\_sexo → entero
* sexo\_abreviado → carácter (1)
* fecha → fecha
* importe → número decimal

Esto te prepara para el modelo físico sin pegarte aún a un SGBD.

* **Sexo**: PK: Id\_sexo (Integer)/// sexo\_nombre (Varchar), sexo\_abreviado (char)
* **RangoEdadAmplio**: PK: id\_rango\_edad\_amplio (integer)// edad\_min (integer), edad\_max(integer)
* **RangoEdadCorto**: PK: id\_rango\_edad\_corto(integer)// edad\_min(integer), edad\_max(integer)
* **GrupoATC**: PK: id\_grupo\_ATC(Varchar)// nivel\_grupo(integer), descripción\_grupo(Varchar), id\_grupo\_ATC\_padre(Varchar)
* **Receta**: PK: id\_receta(integer) //// fecha(date), id\_region\_sanitaria(integer), id\_sexo(integer), id\_rango\_edad\_corto(integer), id\_grupo\_ATC((Varchar), numero\_receta(integer), numero\_envase(integer), importe\_integro(double), importe\_aportacion\_cat\_salut(double).
* **RegionSanitaria**: PK: id\_region\_sanitaria(integer)/// código\_reg\_sanitaria(Varchar), región\_sanitaria\_nombre(Varchar).
* **Mortalidad**: PK: id\_mortalidad(integer) /// fecha(date), id\_sexo(integer), id\_rango\_edad\_amplio(integer), defunciones\_observadas(double???), defunciones\_esperadas(double???), defunciones\_observadas\_limite\_sup(double???), defunciones\_observadas\_limite\_inf(double???)

**7. (Opcional) Representar gráficamente**

Puedes hacer un **diagrama relacional**:

* Usa herramientas como dbdiagram.io, Draw.io, Lucidchart o incluso lápiz y papel.
* Sirve para comunicar estructura y detectar redundancias.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

CODIGO SQL CREAR TABLAS