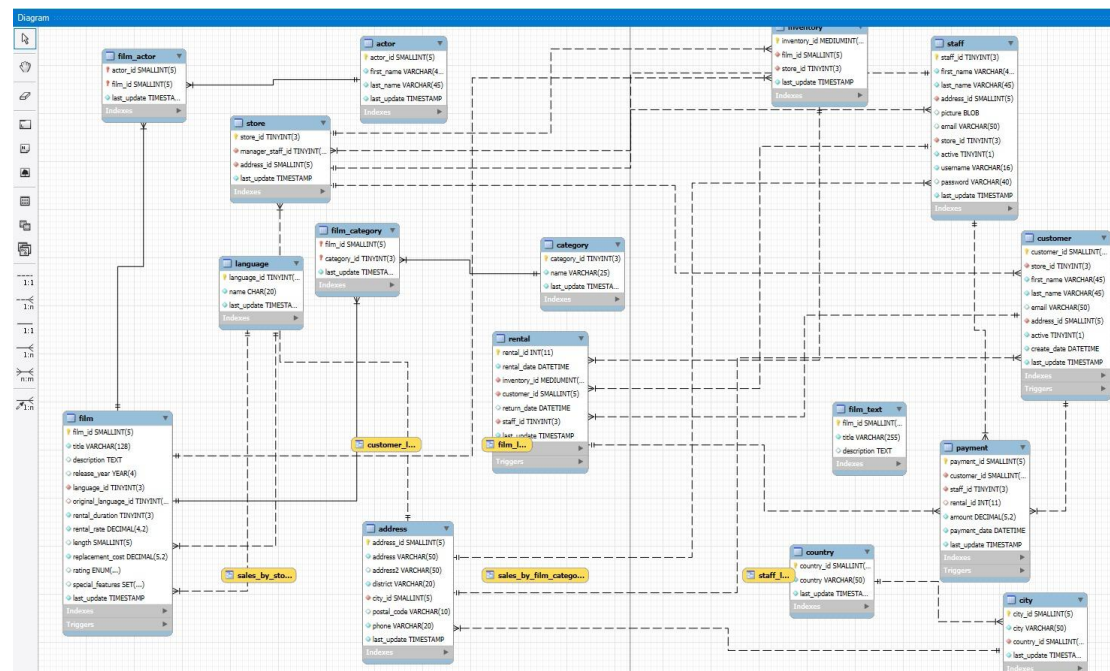


## Diagrama:



## 1. ¿Cuáles son las claves primarias de cada tabla?

En la base de datos **Sakila**, las claves primarias son:

- **actor**: actor\_id
- **address**: address\_id
- **category**: category\_id
- **city**: city\_id
- **country**: country\_id
- **customer**: customer\_id
- **film**: film\_id
- **film\_text**: film\_id
- **inventory**: inventory\_id
- **language**: language\_id
- **payment**: payment\_id
- **rental**: rental\_id
- **staff**: staff\_id
- **store**: store\_id
- **film\_actor**: (film\_id, actor\_id) — Clave compuesta
- **film\_category**: (film\_id, category\_id) — Clave compuesta

## 2. ¿Qué claves foráneas existen y qué relación representan (1:1, 1:N, N:M)?

### Relaciones 1:N (Uno a Muchos)

- film → language: film.language\_id y film.original\_language\_id
- film → inventory: inventory.film\_id
- inventory → rental: rental.inventory\_id
- country → city: city.country\_id
- city → address: address.city\_id
- address → staff: staff.address\_id
- address → customer: customer.address\_id
- store → staff: staff.store\_id
- store → customer: customer.store\_id
- store → inventory: inventory.store\_id
- rental → customer: rental.customer\_id
- rental → staff: rental.staff\_id
- customer → payment: payment.customer\_id
- staff → payment: payment.staff\_id

### Relaciones 1:1 (Uno a Uno)

- address → store: store.address\_id
- rental → payment: payment.rental\_id

### Relaciones N:M (Muchos a Muchos)

- film ↔ actor: tabla intermedia **film\_actor**
- film ↔ category: tabla intermedia **film\_category**

## 3. En las relaciones N:M, ¿qué atributos adicionales tienen las tablas intermedias y por qué?

Se utilizan para registrar información adicional que se genera al relacionar ambas tablas.

### **film\_actor:**

- rol (principal, secundario, cameo)
- orden\_facturación (posición en los créditos)
- fecha\_contrato (fecha de incorporación)
- caché (importe acordado)
- last\_update

### **film\_category:**

- last\_update

#### 4. ¿Cómo se garantiza que no haya duplicados?

Para impedir que una relación se repita (por ejemplo, que un mismo actor se asocie varias veces a la misma película), se emplea una clave primaria compuesta en la tabla intermedia.

#### 5. En la base de datos *tienda\_online*, ¿qué relaciones N:M y 1:N existen?

##### Relaciones 1:N (Uno a Muchos)

**clientes** → **pedidos**: un cliente puede tener varios pedidos.

Clave foránea: *pedidos.id\_cliente = clientes.id\_cliente*

**pedidos** → **detalle\_pedido**: un pedido puede incluir varias líneas de detalle.

Clave foránea: *detalle\_pedido.id\_pedido = pedidos.id\_pedido*

**productos** → **detalle\_pedido**: un producto puede aparecer en varios pedidos.

Clave foránea: *detalle\_pedido.id\_producto = productos.id\_producto*

##### Relaciones N:M (Muchos a Muchos)

**pedidos** ↔ **productos**: un pedido puede incluir varios productos, y un producto puede aparecer en distintos pedidos.

Esta relación se resuelve mediante la tabla intermedia **detalle\_pedido**.