

Adrián Terradillos Fernández

1ºDAM

Entregables

. Diagrama EER (captura en PDF o PNG) donde se vean claramente las tablas y las relaciones.

. Documento breve (1_2 páginas) respondiendo:



Diagrama
ERR_practica1.pdf

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

Tabla	Clave Primaria (PK)
film	film_id
actors	actor_id
customers	customer_id
rentals	rental_id
film_actor	film_id, actor_id

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

Tabla	Clave Foránea (FK)	Referencia	Relación
film_actor	film_id	films(film_id)	N:M (una película integra varios actores)
film_actor	actor_id	actors(actor_id)	N:M (un actor participa en varias películas)
rentals	customer_id	customers(customer_id)	1:N (un cliente puede tener muchos préstamos)
rentals	film_id	films(film_id)	1:N (Una película puede estar en muchos préstamos)

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

En caso de la tabla intermedia `film_actor`, además de las claves foráneas (`film_id`, `actor_id`) podría incluir atributos extra como los siguientes

Atributo	Tipo dato	explicación
role_name	VARCHAR(50)	rol del actor de la película
added_date	DATETIME	Fecha registro de la relación

4. ¿Cómo se garantiza que no haya duplicados en la tabla intermedia?

A través de la Clave Primaria Compuesta. (PKC)

Si observamos el diagrama ERR, apreciaremos que la tabla intermedia `film_actor`, que establece el punto de conexión entre las tablas 'film' y 'actors', contiene una Primary Key Doble (`film_id`, `actor_id`) impidiendo que se repita dicha combinación.

5. ¿Recuerdas la base de datos `tienda_online`? ¿Qué relaciones N:M y 1:N tenía?

La tabla `clientes` (1:N), se encontraba relacionada con tabla `pedidos`, a través de la Clave Foránea (FK) `id_cliente` que contiene tabla `pedidos`.

La tabla `pedidos` (N:M), se encuentra relacionada, como Clave Foránea (FK) con tablas `pagos` y `detalle_pedido`.

La tabla clientes – pedidos

Clave	Tipo	Ejemplo
pedidos.id_ciente -> clientes.id_cliente	1:N (uno a muchos)	Cliente 'Ana' puede tener varios pedidos

La tabla pedidos – pagos

Clave	Tipo	Ejemplo
pagos.id_pedido -> pedidos.id_pedido	1:N (uno a muchos)	El pedido 75 puede tener varios pagos (tarjeta, efectivo, etc)

La tabla pedidos – detalle_pedido

Clave	Tipo	Ejemplo
detalle_pedido.id_pedido -> pedidos.id_pedido	1:N (uno a muchos)	el cliente 75 puede acumular varios productos (teclado, pantalla de ordenador)

La tabla productos – detalle_pedido

Clave	Tipo	Ejemplo
detalle_pedido.id_producto -> productos.id_producto	1:N (uno a muchos)	el producto 'teclado' puede estar en muchos pedidos diferentes

La tabla productos – pedidos

Clave	Tipo	Ejemplo
producto <detalle_pedido> pedidos	1:N (uno a muchos)	Un pedido puede contener muchos productos; un producto puede contener muchos pedidos