



Diccionario de Datos BD dvdrental

Diccionario de Datos

Tabla: `actor`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>actor_id</code>	<code>serial</code>	ID único del actor.	PK
<code>first_name</code>	<code>varchar(45)</code>	Nombre del actor.	NOT NULL
<code>last_name</code>	<code>varchar(45)</code>	Apellido del actor.	NOT NULL
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

- Relaciones:** Ninguna directa, pero se usa en `film_actor`.
-

Tabla: `address`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>address_id</code>	<code>serial</code>	ID único de la dirección.	PK

<code>address</code>	<code>varchar(50)</code>	Dirección principal.	NOT NULL
<code>address2</code>	<code>varchar(50)</code>	Dirección secundaria.	
<code>district</code>	<code>varchar(20)</code>	Distrito o área.	NOT NULL
<code>city_id</code>	<code>int</code>	ID de la ciudad asociada.	FK <code>city.city_id</code> NOT NULL
<code>postal_code</code>	<code>varchar(10)</code>	Código postal.	
<code>phone</code>	<code>varchar(20)</code>	Número de teléfono.	NOT NULL
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

Tabla: `category`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>category_id</code>	<code>serial</code>	ID único de la categoría.	PK
<code>name</code>	<code>varchar(25)</code>	Nombre de la categoría.	NOT NULL
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

Tabla: `city`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>city_id</code>	<code>serial</code>	ID único de la ciudad.	PK
<code>city</code>	<code>varchar(50)</code>	Nombre de la ciudad.	NOT NULL
<code>country_id</code>	<code>int</code>	ID del país asociado.	FK <code>country.country_id</code> NOT NULL
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

Tabla: `country`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>country_id</code>	<code>serial</code>	ID único del país.	PK

<code>country</code>	<code>varchar(50)</code>	Nombre del país.	NOT NULL
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

Tabla: `customer`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>customer_id</code>	<code>serial</code>	ID único del cliente.	PK
<code>store_id</code>	<code>int</code>	ID de la tienda donde se registró.	FK <code>store.store_id</code> NOT NULL
<code>first_name</code>	<code>varchar(45)</code>	Nombre del cliente.	NOT NULL
<code>last_name</code>	<code>varchar(45)</code>	Apellido del cliente.	NOT NULL
<code>email</code>	<code>varchar(50)</code>	Email del cliente.	
<code>address_id</code>	<code>int</code>	ID de la dirección del cliente.	FK <code>address.address_id</code>
<code>activebool</code>	<code>bool</code>	Estado activo del cliente.	DEFAULT <code>true</code> NOT NULL
<code>create_date</code>	<code>date</code>	Fecha de registro.	NOT NULL
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code>
<code>active</code>	<code>int2</code>	Estado activo del cliente.	DEFAULT <code>1</code>

Tabla: `film`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>film_id</code>	<code>serial</code>	ID único de la película.	PK
<code>title</code>	<code>varchar(255)</code>	Título de la película.	NOT NULL
<code>description</code>	<code>text</code>	Descripción de la película.	
<code>release_year</code>	<code>year</code>	Año de lanzamiento.	
<code>language_id</code>	<code>int2</code>	ID del idioma de la película.	FK <code>language.language_id</code>

<code>original_language_id</code>	<code>int2</code>	ID del idioma original (si aplica).	FK <code>language.language_id</code>
<code>rental_duration</code>	<code>int2</code>	Duración del alquiler en días.	DEFAULT <code>3</code>
<code>rental_rate</code>	<code>numeric(4,2)</code>	Tasa de alquiler por día.	DEFAULT <code>4.99</code>
<code>length</code>	<code>int2</code>	Duración en minutos.	
<code>replacement_cost</code>	<code>numeric(5,2)</code>	Costo de reposición.	DEFAULT <code>19.99</code>
<code>rating</code>	<code>varchar(10)</code>	Clasificación de la película.	DEFAULT <code>G</code>
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL
<code>special_features</code>	<code>text[]</code>	Características especiales.	
<code>fulltext</code>	<code>tsvector</code>	Texto para búsqueda de contenido.	

Tabla: `film_actor`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>actor_id</code>	<code>int</code>	ID del actor.	PK, FK <code>actor.actor_id</code>
<code>film_id</code>	<code>int</code>	ID de la película.	PK, FK <code>film.film_id</code>
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

Tabla: `film_category`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>film_id</code>	<code>int</code>	ID de la película.	PK, FK <code>film.film_id</code>
<code>category_id</code>	<code>int</code>	ID de la categoría.	PK, FK <code>category.category_id</code>
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

Tabla: `inventory`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>inventory_id</code>	<code>serial</code>	ID único del inventario.	PK
<code>film_id</code>	<code>int</code>	ID de la película.	FK <code>film.film_id</code> NOT NULL
<code>store_id</code>	<code>int</code>	ID de la tienda que posee el inventario.	FK <code>store.store_id</code> NOT NULL
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización del inventario.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

Tabla: `language`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>language_id</code>	<code>serial</code>	ID único del idioma.	PK
<code>name</code>	<code>char(20)</code>	Nombre del idioma.	NOT NULL
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

Tabla: `staff`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>staff_id</code>	<code>serial</code>	ID único del personal.	PK
<code>first_name</code>	<code>varchar(45)</code>	Nombre del miembro del personal.	NOT NULL
<code>last_name</code>	<code>varchar(45)</code>	Apellido del miembro del personal.	NOT NULL
<code>address_id</code>	<code>int</code>	ID de la dirección del personal.	FK <code>address.address_id</code>
<code>email</code>	<code>varchar(50)</code>	Email del miembro del personal.	
<code>store_id</code>	<code>int</code>	ID de la tienda donde trabaja el miembro.	

<code>active</code>	<code>bool</code>	Estado activo del miembro del personal.	NOT NULL, DEFAULT <code>true</code>
<code>username</code>	<code>varchar(16)</code>	Nombre de usuario del miembro del personal.	NOT NULL
<code>password</code>	<code>varchar(40)</code>	Contraseña del miembro del personal.	
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de los datos.	DEFAULT <code>now()</code>

- **Triggers:** `last_updated` - Actualiza `last_update` antes de cada `UPDATE`.

Tabla: `store`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>store_id</code>	<code>serial</code>	ID único de la tienda.	PK
<code>manager_staff_id</code>	<code>int2</code>	ID del gerente de la tienda.	FK <code>staff.staff_id</code>
<code>address_id</code>	<code>int2</code>	ID de la dirección de la tienda.	FK <code>address.address_id</code>
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización de la tienda.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

- **Triggers:** `last_updated` - Actualiza `last_update` antes de cada `UPDATE`.

Tabla: `rental`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>rental_id</code>	<code>serial</code>	ID único del alquiler.	PK
<code>rental_date</code>	<code>timestamp</code>	Fecha del alquiler.	NOT NULL
<code>inventory_id</code>	<code>int4</code>	ID del inventario asociado al alquiler.	FK <code>inventory.inventory_id</code>
<code>customer_id</code>	<code>int2</code>	ID del cliente que realiza el alquiler.	FK <code>customer.customer_id</code>
<code>return_date</code>	<code>timestamp</code>	Fecha de devolución del artículo.	

<code>staff_id</code>	<code>int2</code>	ID del personal que gestionó el alquiler.	FK <code>staff.staff_id</code>
<code>last_update</code>	<code>timestamp</code>	Última actualización del alquiler.	DEFAULT <code>now()</code> NOT NULL

- **Triggers:** `last_updated` - Actualiza `last_update` antes de cada `UPDATE`.

Tabla: `payment`

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<code>payment_id</code>	<code>serial</code>	ID único del pago.	PK
<code>customer_id</code>	<code>int2</code>	ID del cliente que realiza el pago.	FK <code>customer.customer_id</code>
<code>staff_id</code>	<code>int2</code>	ID del personal que gestiona el pago.	FK <code>staff.staff_id</code>
<code>rental_id</code>	<code>int4</code>	ID del alquiler asociado al pago.	FK <code>rental.rental_id</code> con <code>ON DELETE SET NULL</code>
<code>amount</code>	<code>numeric(5, 2)</code>	Monto del pago.	NOT NULL
<code>payment_date</code>	<code>timestamp</code>	Fecha en que se realizó el pago.	NOT NULL

Vistas

- `actor_info` : Información de los actores y las películas en las que han participado.
- `customer_list` : Información de los clientes, incluyendo dirección, ciudad, país y estado.
- `film_list` : Listado de películas, categorías y actores asociados.
- `nicer_but_slower_film_list` : Similar a `film_list`, con formato refinado para nombres de actores.
- `sales_by_film_category` : Ventas totales agrupadas por categoría de película.
- `sales_by_store` : Ventas totales agrupadas por tienda.
- `staff_list` : Información de los empleados, con detalles de dirección y ciudad.

Funciones

- `_group_concat` : Concatenación de texto personalizado.
 - `film_in_stock` : Verifica la disponibilidad de una película en un almacén específico.
 - `film_not_in_stock` : Verifica si una película no está disponible en un almacén.
 - `get_customer_balance` : Calcula el saldo de un cliente hasta una fecha específica.
 - `inventory_held_by_customer` : Determina el cliente que retiene un inventario específico.
 - `inventory_in_stock` : Verifica si un inventario está en stock.
 - `last_day` : Calcula el último día del mes de una fecha dada.
 - `last_updated` : Actualiza la columna `last_update` en tablas especificadas antes de un `UPDATE`.
 - `rewards_report` : Genera un reporte de clientes que cumplen con ciertos criterios de recompensas.
-