


Schéma : pagila (films)

pagila, film, relationnel, pattes de corbeau, crowfoot

2024-09-20

 Présentation de la partie film du schéma pagila, pour l'entraînement à PostGres.

- **L3 MIASHS/Ingémath**
- [Université Paris Cité](#)
- Année 2024-2025
- [Course Homepage](#)
- [Moodle](#)



This is a layout. You can create multiple layouts with the same or different tables.
Double-click the table headers to edit.

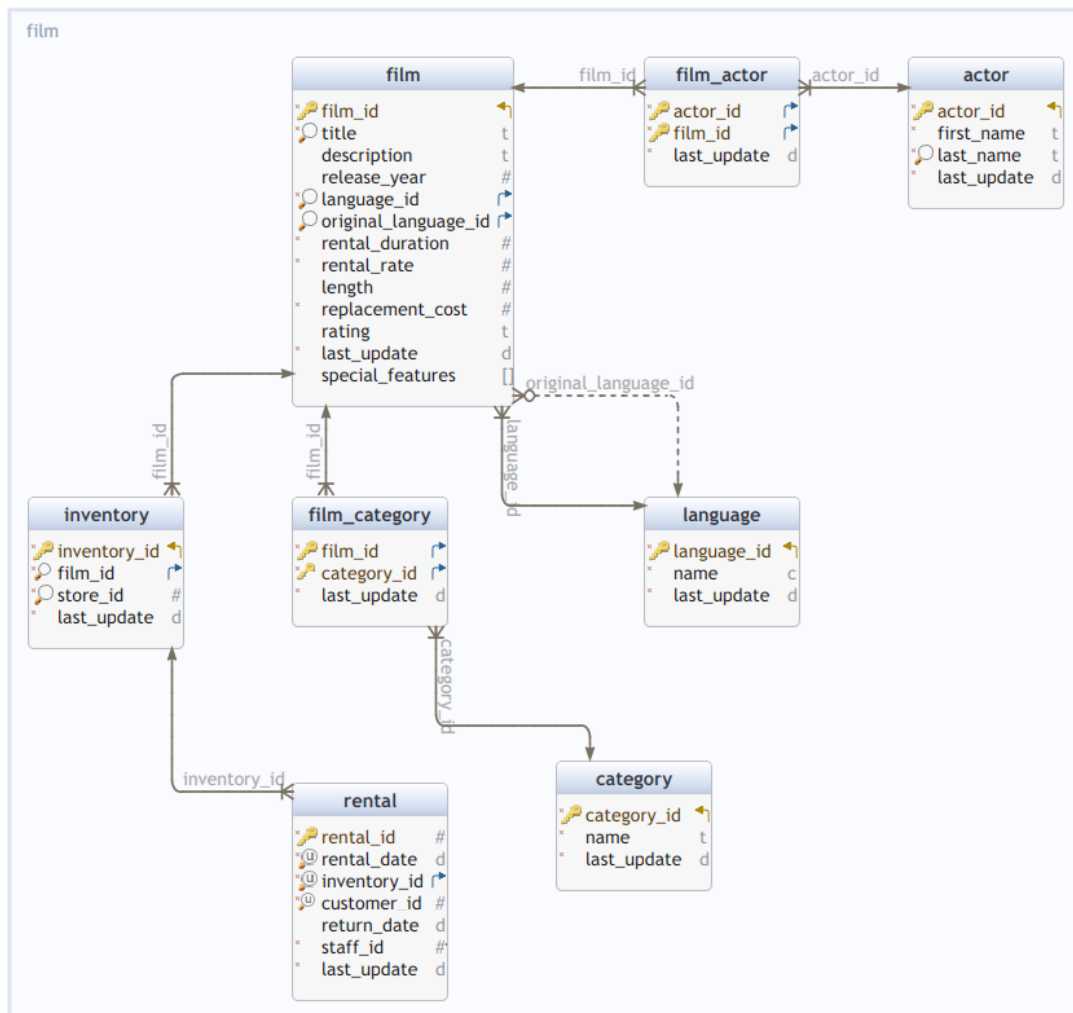


FIG. 1 : Schema pagila créé par DbSchema

Contexte

Description de quelques tables from the **pagila** database, spécifiquement les tables liées au catalogue de filmss (sans considérer les tables liées au fichier client, à la gestion des locations, aux magasins).

[Pagemaison de la base de données pagila.](#)

[Pagemaison de la base de données sakila](#)

Table pagila.actor

| Idx | Name | Data Type |
|-----|-------------|---|
| * | actor_id | integer DEFAULT nextval('pagila.actor_actor_id_seq'::reg-class) |
| * | first_name | varchar(45) |
| * | last_name | varchar(45) |
| * | last_update | timestamp DEFAULT now() |

actor_id sert de clé primaire. Noter le mécanisme de génération de nouvelles clés grâce au comportement par défaut et à l'usage de la fonction `nextval()` opérant sur une séquence associée à la table **actor**.

La colonne **last_update** sert à dater les mises à jour.

Table pagila.category

| Idx | Name | Data Type |
|-----|-------------|---|
| * | category_id | integer DEFAULT nextval('pagila.category_category_id_seq'::reg-class) |
| * | name | varchar(25) |
| * | last_update | timestamp DEFAULT now() |

Table pagila.film

| Idx | Name | Data Type |
|-----|----------------------|---|
| * | film_id | integer DEFAULT nextval('pagila.film_film_id_seq'::reg-class) |
| * | title | varchar(255) |
| | description | text |
| | release_year | year |
| * | language_id | smallint |
| | original_language_id | smallint |
| * | rental_duration | smallint DEFAULT 3 |
| * | rental_rate | numeric(4,2) DEFAULT 4.99 |
| | length | smallint |
| * | replacement_cost | numeric(5,2) DEFAULT 19.99 |
| | rating | mpaa_rating DEFAULT 'G'::pagila.mpaa_rating |
| * | last_update | timestamp DEFAULT now() |
| | special_features | text[] |

Foreign Keys

| Type | Name | On |
|------|--------------------------------|--|
| | film_original_language_id_fkey | (original_language_id) ref pagila.language (language_id) |
| | film_language_id_fkey | (language_id) ref pagila.language (language_id) |

Les colonnes **film_id** (clé primaire), **original_language_id** et **language_id** sont utilisées pour réaliser des (équij)-jointures avec les tables **film_actor**, **film_category**, **film_language**

Un film est censé n'avoir qu'une seule langue originale. L'association *film a pour langue originale la langue xxx* est de un vers plusieurs. On peut la représenter à l'aide d'un attribut dans la table **film**.

Table pagila.film_actor

| Idx | Name | Data Type |
|-----|-------------|-------------------------|
| * | actor_id | smallint |
| * | film_id | smallint |
| * | last_update | timestamp DEFAULT now() |

C'est une table intermédiaire qui permet de représenter/traduire l'association plusieurs à plusieurs *acteur joue dans film*.

Foreign Keys

| Type | Name | On |
|------|--------------------------|--|
| | film_actor_film_id_fkey | (film_id) ref pagila.film (film_id) |
| | film_actor_actor_id_fkey | (actor_id) ref pagila.actor (actor_id) |

Table pagila.film_category

| Idx | Name | Data Type |
|-----|-------------|-------------------------|
| * | film_id | smallint |
| * | category_id | smallint |
| * | last_update | timestamp DEFAULT now() |

Foreign Keys

| Type | Name | On |
|------|--------------------------------|---|
| | film_category_film_id_fkey | (film_id) ref pagila.film (film_id) |
| | film_category_category_id_fkey | (category_id) ref pagila.category (category_id) |

C'est une table intermédiaire qui permet de représenter/traduire l'association plusieurs à plusieurs *film relève de catégorie*.

Table pagila.language

| Idx | Name | Data Type |
|-----|-------------|--|
| * | language_id | integer DEFAULT next-val('pagila.language_language_id_seq'::reg-class) |
| * | name | char(20) |
| * | last_update | timestamp DEFAULT now() |