

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

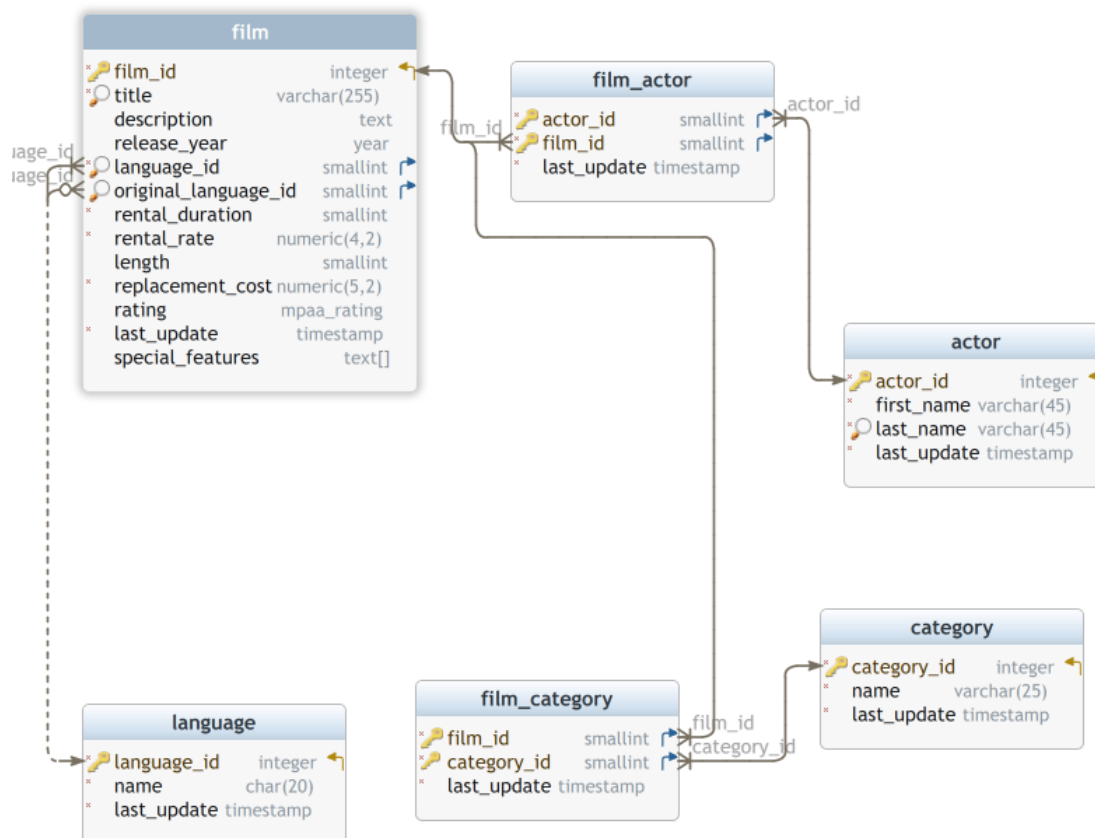


FIG. 1 : Schema pagila créé par DbSchema

### Contexte

Description de quelques tables from the **pagila** database, spécifiquement les tables liées au catalogue de films (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'::regclass) |
| *   | 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'::regclass) |
| *   | 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'::regclass) |
| *   | 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) |

| Type | Name                  | On                                                   |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------|
|      | film_language_id_fkey | ( language_id ) ref<br>pagila.language (language_id) |

Les colonnes `film_id` (clé primaire), `original_language_id` et `language_id` sont utilisées pour réaliser des (équi)-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<br>(film_id)    |
|      | film_actor_actor_id_fkey | ( actor_id ) ref pagila.actor<br>(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<br>(film_id)             |
|      | film_category_category_id_fkey | ( category_id ) ref<br>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-<br>val('pagila.language__language_id_seq'::reg-<br>class) |
| *   | name        | char(20)                                                                        |
| *   | last_update | timestamp DEFAULT now()                                                         |