# Schéma: pagila (films)

pagila, film, relationnel, pattes de corbeau, crowfoot

#### 2024-09-20

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

- $\bullet$  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.

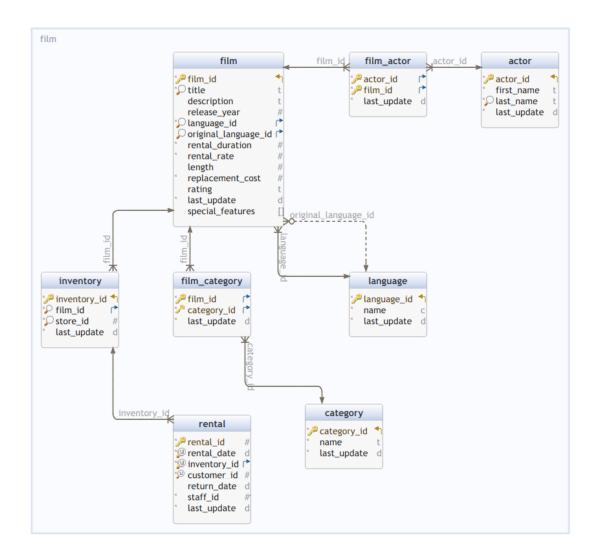


Fig. 1 : Schema pagila créé par DbSchema

#### 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
*	$\operatorname{actor}_{-\operatorname{id}}$	integer DEFAULT next-
		val('pagila.actor_actor_id_seq' ::reg-
		class)
*	$\operatorname{first\_name}$	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 comportment 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
*	${\rm category\_id}$	integer DEFAULT next-val('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 next-val('pagila.film_film_id_seq' ::reg-class)
*	title	varchar(255)
	description	text
	$release\_year$	year
*	$language\_id$	$\operatorname{smallint}$
	$original\_language\_id$	$\operatorname{smallint}$
*	${ m rental\_duration}$	smallint DEFAULT 3
*	${ m rental\_rate}$	numeric(4,2) DEFAULT 4.99
	$\operatorname{length}$	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
	film_language_id_fkey	pagila.language (language_id) ( language_id ) ref 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 orginale la langue xxx est de un vers plusieurs. On peut la représenter à l'aide d'un attribut dans la table film.

## ${\bf Table\ pagila.film\_actor}$

$\overline{\mathrm{Idx}}$	Name	Data Type
*	actor_id	smallint
*	$_{ m lilm\_id}$	$\operatorname{smallint}$
*	$last\_update$	$timestamp\ DEFAULT\ now()$

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

#### Foreign Keys

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

## Table pagila.film\_category

$\overline{\mathrm{Idx}}$	Name	Data Type
*	film_id	smallint
*	$category\_id$	$\operatorname{smallint}$
*	$last\_update$	$timestamp\ DEFAULT\ now()$

#### Foreign Keys

Type	Name	On
	film_category_film_id_fkey	y (film_id) ref pagila.film
		$(\mathrm{film\_id})$
	$film\_category\_category\_id\_$	$_{ m fkey}$ ( category $_{ m id}$ ) 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	$\operatorname{char}(20)$
*	$last\_update$	timestamp DEFAULT now()