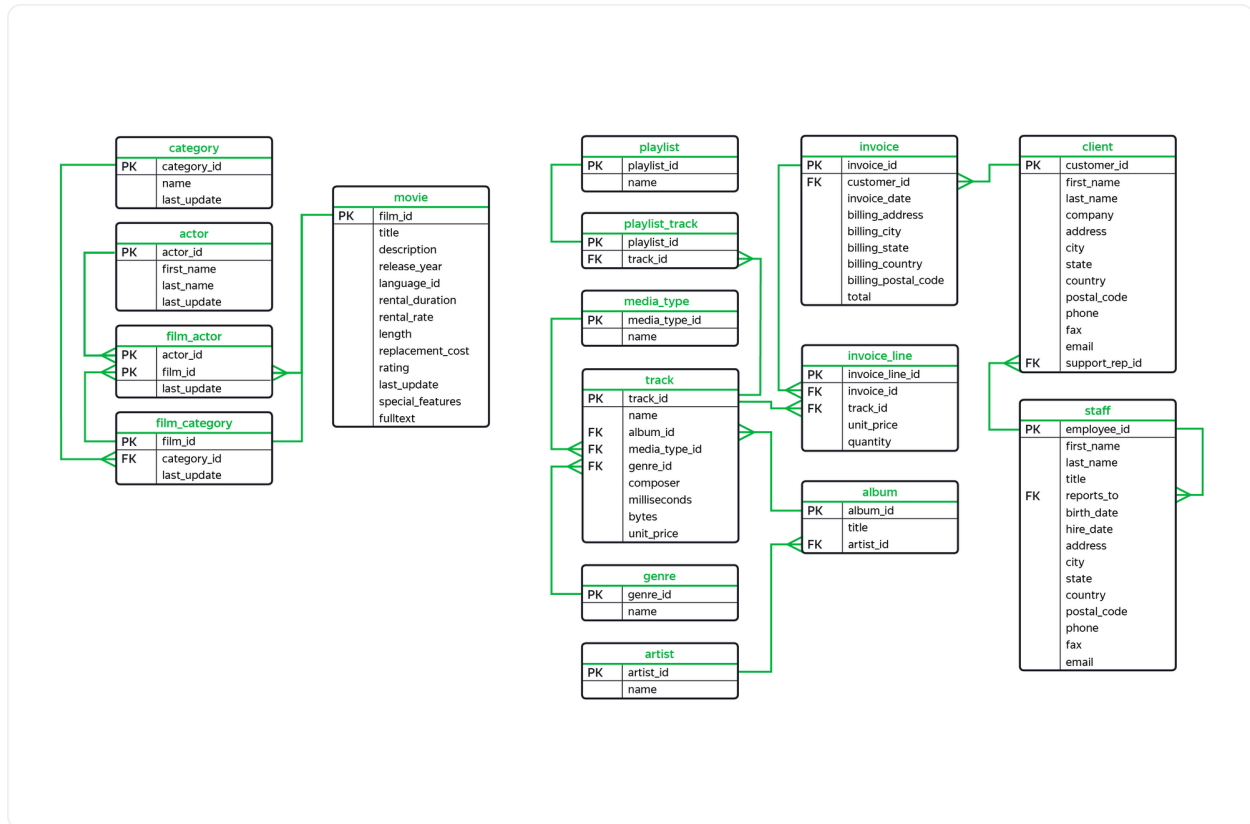


Описание базы и ER-диаграмма для теоретической части Базового SQL



actor

Содержит данные об актёрах и актрисах.

Таблица включает такие поля:

- первичный ключ **actor_id** — идентификатор актёра или актрисы;
- **first_name** — имя актёра или актрисы;
- **last_name** — фамилия актёра или актрисы;
- **last_update** — дата последнего обновления данных об актёре или актрисе.

album

Содержит информацию об альбомах.

Таблица включает такие поля:

- первичный ключ `album_id` — идентификатор альбома;
- `title` — название альбома;
- внешний ключ `artist_id` (ссылается на таблицу `artist`) — идентификатор исполнителя.

artist

Содержит данные об исполнителях.

Таблица состоит из полей:

- первичный ключ `artist_id` — идентификатор исполнителя;
- `name` — имя исполнителя.

category

Содержит информацию о категориях фильмов.

Таблица состоит из полей:

- первичный ключ `category_id` — идентификатор категории;
- `name` — название категории, например:
 - `Comedy` — комедия;
 - `Sci-Fi` — научная фантастика.
- `last_update` — дата последнего обновления данных о категории.

client

Содержит данные о покупателях.

Таблица включает поля:

- первичный ключ `customer_id` — идентификатор покупателя;
- `first_name` — имя покупателя;
- `last_name` — фамилия покупателя;
- `company` — место работы;
- `address` — адрес покупателя;
- `city` — город проживания;
- `state` — штат или регион;
- `country` — страна;
- `postal_code` — почтовый индекс;
- `phone` — телефон;
- `fax` — факс;
- `email` — электронная почта;
- внешний ключ `support_rep_id` (отсылает к таблице `staff`) — идентификатор сотрудника поддержки, который обрабатывал запрос покупателя.

`film_actor`

Содержит информацию о том, в каких фильмах играли актёры и актрисы из таблицы `actor`.

Таблица включает поля:

- составной первичный ключ:
 - `actor_id` (отсылает к таблице `actor`) — идентификатор актёра или актрисы;
 - `film_id` (отсылает к таблице `movie`) — идентификатор фильма;
- `last_update` — дата последнего обновления данных о фильмах.

`film_category`

Содержит информацию о категориях фильмов из таблицы `movie`.

В таблицу входят поля:

- первичный ключ `film_id` — идентификатор фильма;
- внешний ключ `category_id` (отсылает к таблице `category`) — идентификатор категории;
- `last_update` — дата последнего обновления данных о фильмах и категориях.

`genre`

Содержит информацию о жанрах музыки и кино.

В таблицу входят поля:

- первичный ключ `genre_id` — идентификатор жанра;
- `name` — название жанра, например:
 - `Blues` — блюз;
 - `Pop` — поп-музыка.

`invoice`

Содержит данные о заказах и выставленных счетах.

Таблица включает поля:

- первичный ключ `invoice_id` — идентификатор счёта;
- внешний ключ `customer_id` (отсылает к таблице `client`) — идентификатор покупателя;
- `invoice_date` — дата выставления счёта;
- `billing_address` — адрес выставления счёта;
- `billing_city` — город выставления счёта;
- `billing_state` — штат или регион выставления счёта;
- `billing_country` — страна выставления счёта;
- `billing_postal_code` — почтовый индекс адреса выставления счёта;
- `total` — стоимость заказа в долларах.

invoice_line

Содержит информацию о том, какие музыкальные треки входят в заказ.

Таблица состоит из полей:

- первичный ключ `invoice_line_id` — идентификатор строки;
- внешний ключ `invoice_id` (отсылает к таблице `invoice`) — идентификатор заказа;
- внешний ключ `track_id` (отсылает к таблице `track`) — идентификатор трека;
- `unit_price` — цена трека в долларах;
- `quantity` — количество таких треков в заказе.

media_type

Содержит информацию о форматах видео и аудио.

Таблица включает поля:

- первичный ключ `media_type_id` — идентификатор формата;
- `name` — название формата, например:
 - `AAC audio file` — аудиофайл в формате AAC;
 - `Protected MPEG-4 video file` — защищённый формат MPEG-4 для видео.

movie

Содержит информацию о фильмах.

Таблица состоит из полей:

- первичный ключ `film_id` — идентификатор фильма;
- `title` — название фильма;
- `description` — описание фильма;
- `release_year` — год выхода;

- `language_id` — идентификатор языка фильма;
- `rental_duration` — срок аренды в днях;
- `rental_rate` — цена аренды в долларах;
- `length` — продолжительность фильма в минутах;
- `replacement_cost` — стоимость замены;
- `rating` — возрастной рейтинг, например:
 - `PG` — детям рекомендуется смотреть такой фильм с родителями;
 - `PG-13` — детям до 13 лет смотреть такой фильм нежелательно.
- `last_update` — дата последнего обновления данных о фильме в таблице;
- `special_features` — особые характеристики;
- `fulltext` — техническое поле для индексации.

`playlist`

Содержит информацию о плейлистах.

Таблица включает поля:

- первичный ключ `playlist_id` — идентификатор плейлиста;
- `name` — название плейлиста.

`playlist_track`

Содержит информацию о том, какие треки входят в плейлисты.

В таблицу входят поля:

- первичный ключ `playlist_id` — идентификатор плейлиста;
- внешний ключ `track_id` (отсылает к таблице `track`) — идентификатор трека.

`staff`

Содержит данные о сотрудниках.

В таблицу входят поля:

- первичный ключ `employee_id` — идентификатор сотрудника;
- `first_name` — имя сотрудника;
- `last_name` — фамилия сотрудника;
- `title` — должность сотрудника;
- внешний ключ `reports_to` (отсылает к другой записи таблицы `staff`) — идентификатор менеджера сотрудника;
- `birth_date` — дата рождения сотрудника;
- `hire_date` — дата, когда сотрудника приняли на работу;
- `address` — адрес сотрудника;
- `city` — город проживания сотрудника;
- `state` — штат или регион проживания сотрудника;
- `country` — страна проживания сотрудника;
- `postal_code` — почтовый индекс;
- `phone` — телефон;
- `fax` — факс;
- `email` — электронная почта.

`track`

Содержит данные о музыкальных треках.

Таблица включает поля:

- первичный ключ `track_id` — идентификатор трека;
- `name` — название трека;
- внешний ключ `album_id` (отсылает к таблице `album`) — идентификатор альбома;
- внешний ключ `media_type_id` (отсылает к таблице `media_type`) — идентификатор аудиоформата;

- внешний ключ `genre_id` (отсылает к таблице `genre`) — идентификатор жанра трека;
- `composer` — автор трека;
- `milliseconds` — длительность трека в миллисекундах;
- `bytes` — размер трека в байтах;
- `unit_price` — стоимость трека в долларах.