Лабораторная работа 5 Гунькин Денис ПЗА

1. Список таблиц и атрибутов:

• Таблица User:

id (первичный ключ, целое число[int]) - уникальный идентификатор пользователя.

• Таблица Subscribe:

id (первичный ключ, целое число[int]) - уникальный идентификатор подписки. User_id (внешний ключ, целое число[int]) - связь с пользователем. sub (логический тип[bool]) - флаг подписки (True/False). sub date (строка[str]) - дата подписки.

• Таблица Channels:

id (первичный ключ, целое число[int]) - уникальный идентификатор канала. URL (строка[str]) - URL канала.

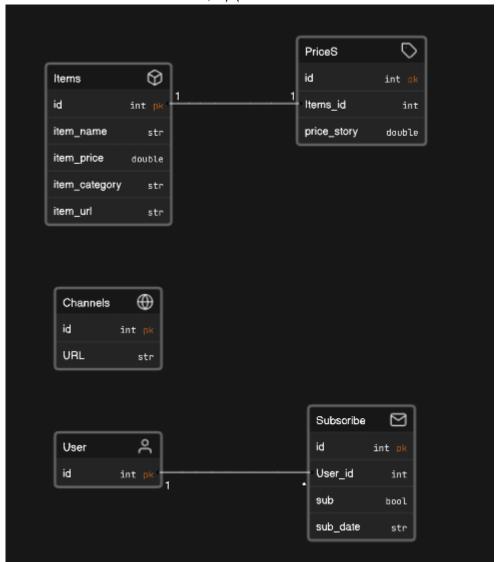
• Таблица Items:

id (первичный ключ, целое число[int]) - уникальный идентификатор товара. item_name (строка[str]) - название товара. item_price (число с плавающей запятой[double]) - цена товара. item_category (строка[str]) - категория товара. item_url (строка[str]) - URL товара.

• Таблица PriceS:

id (первичный ключ, целое число[int]) - уникальный идентификатор записи цены. Items_id (внешний ключ, целое число[int]) - связь с товаром. price_story (число с плавающей запятой[double]) - история цен.

2. Схема связей таблиц БД



3. Типы связей и их кардинальности:

Связь между User и Subscribe является одним-ко-многим (1:М). Один пользователь может иметь много подписок, но каждая подписка принадлежит только одному пользователю. Позволяет отслеживать, пользователей подписанных на платные каналы.

Таблица Subscribe связана с таблицей User через внешний ключ User id.

Связь между Items и PriceS также является одним-ко-многим (1:M). Каждый товар имеет множество записей цен, но каждая запись цены принадлежит только одному товару. Позволяет отслеживать историю цен на товары.

Таблица PriceS связана с таблицей Items через внешний ключ Items id.