

Лабораторная работа 5

Гуныкин 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:M). 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.