

Описание курсовой работы:

В курсовой работе для решения заданий выполнено исследование факторов влияющих на предпочтения в чтении различных жанров книг в зависимости от факторов (рода деятельности, отрасли, уровня образования, возраста, продолжительности рабочей недели). Анализ проводился на случайной выборке из 251 человека.

В курсовой работе использовано 4 таблицы:

- industry (таблицы с перечислением отраслей)
- employee (таблица с основными данными по респондентам)
- library (таблица с жанрами книг)
- library_card (библиотечная карта - данные о клиентах библиотеки)

В таблице industry имеются следующие значения:

- id - это id отрасли (pk)
- industry - перечисление отраслей

В таблице employee имеются следующие значения:

- name_id - id человека (респондента) (pk)
- age - возраст
- workclass_id это id отрасли где работает респондент (fk для id в таблице industry)
- education - уровень образования
- occupation - область занятости
- gender - пол
- hours-per-week - продолжительность рабочей недели

В таблице library имеются следующие значения:

- book_id - идентификатор (pk)
- genre - жанр книг

В таблице library_card имеются следующие значения:

- nameid - id имени (fk для name_id в таблице employee)
- book_genre_id это id жанра книг (fk для book_id в таблице library)
- reading_time_days - срок чтения книг (измеряется в днях)

Пункты 3 - 4 выполнены в файле CW.sql

Пункты 5 - 7 выполнены в Jupiter notebook:

- пункт 5 в файле: connect_with_DB.ipynb
- пункт 6 - 7 в файле: pandas_queries.ipynb