**ТЕМА**

Нормализация БД

**ЦЕЛЬ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ**

Научиться устранять избыточность и несогласованность данных в БД.

**ЧАСТЬ 1**

1. Создайте базу данных Emp\_Data.
2. Проведите нормализацию таблицы, по ссылке ниже. На каждом этапе нормализации опишите к какой нормальной форме вы приводите таблицу и почему таблица в этой нормальной форме не находится.

[Ссылка к рабочей таблице](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ApPq_wlvdtJnV_OGnFxyztfoH2uaJvA4/edit?usp=share_link&ouid=113947058632172707338&rtpof=true&sd=true)

**ЧАСТЬ 2**

Используя инструмент [DbSchema](https://dbschema.com/index.html) для визуализации схемы БД, разработайте схему БД для хранения данных представленных в [датасете по пациентам](https://drive.google.com/drive/folders/1qUmJu6KmxLakRGIO3n19AxNSSoKd67UA?usp=share_link).

В БД должны быть основные данные из датасета при этом необязательно соблюдать соответствие «один файл .csv — одна таблица». Данные распределяются между таблицами в соответствии с 1НФ-3НФ.

Подробнее ознакомиться с описанием датасета можно по ссылке: <https://www.kaggle.com/datasets/shivan118/healthcare-analytics>

**СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ**

До 26.03.2023, 23:59.

**КАК ОТПРАВИТЬ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕРКУ**

* В форму ниже загрузите файлы с решением (поддерживаемые форматы указаны) или ссылку на них.
* В качестве схемы (2-я часть ДЗ) отправьте **.sql** файл с БД.
* Подпишите файлы своим ФИО с указанием части ДЗ.

**УСЛОВИЯ ОЦЕНИВАНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ** | **БАЛЛ** |
| Критерий 1. Часть №1. Приведение к 1НФ (таблица приведена к этой форме и есть аргументация почему таблица не соответствовала 1НФ) | 1 |
| Критерий 2. Часть №1. Приведение ко 2НФ (таблица приведена к 2НФ форме и есть аргументация почему таблица не соответствовала 2НФ) | 1 |
| Критерий 3. Часть №1. Приведение к 3НФ (таблица приведена к 3НФ форме и есть аргументация почему таблица не соответствовала 3НФ) | 1 |
| Критерий 4. Часть №1. Создание схемы БД после нормализации исходной таблицы в DBSchema. Студенты предоставляют файл схемы БД (в любом формате) | 2 |
| Критерий 5. Часть №2. Схема для БД описана, тип полей соответствует хранимым значениям. | 3 |
| Критерий 6. Часть №2. Выбраны правильные ключи в таблицах, учтено, что не все поля могут быть пустыми (например, первичный ключ не может быть пустым). | 1 |
| Критерий 7. Часть №2. Связи между таблицами описаны. | 1 |