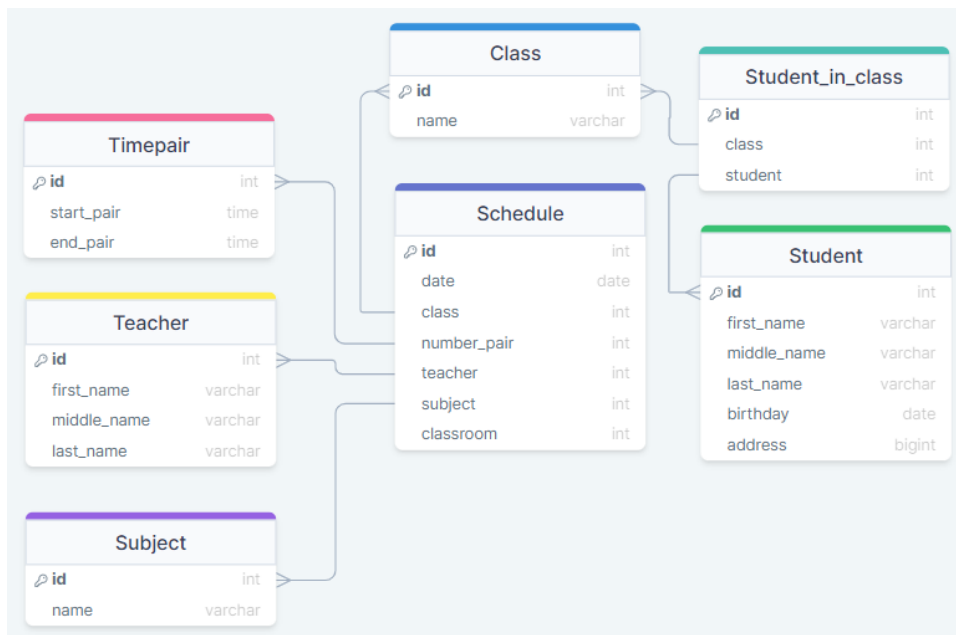


SQL

База данных "Schedule". Посмотреть данные и потренироваться Вы можете по [ссылке](#).



Задание 1: Найдите фамилию и имя ученика с неуказанным отчеством в таблице Student, у которого в расписании есть занятие с учителем Моисеевым Богданом Романовичем (Moiseev Bogdan Romanovich)

Задание 2: Найдите уроки, на которых у учителя Андрея Евсеева (Andrej Evseev) будет больше одного класса. В результате выведите дату, начало урока, конец урока, порядковый номер урока, количество классов на одном уроке.

Задание 3: Посчитайте сколько в расписании уроков в августе 2019 у классов с буквой "А" в названии

Задание 4: Выведите полный список учителей и студентов с указанием типа (student или teacher).

Задание 5: Посчитайте сколько часов занимают занятия языками по расписанию. Сгруппируйте результат по предмету и классу. Округлите количество часов до одного знака после запятой.

Формат ответа: документ .docx с вашей ФИО в названии с запросами SQL по номерам задач. Ответ на задание должен быть одним запросом. Если у Вас есть несколько вариантов решения - можете их указать.

Power BI Desktop

Разработка дашборда в Power BI Desktop на основе открытого датасета.

1. Скачайте приложение [Power BI Desktop](#)
2. Подключите данные из открытого датасета вакансий (описание ниже).
3. Исследуйте данные и предложите, какие метрики и визуальные элементы будут необходимы для аналитики вакансий в роли рекрутера/соискателя/руководителя отдела.
4. Разработайте дашборд в Power BI Desktop на основе ваших идей из пункта 3.

Будет плюсом: дополнительная обработка данных, использование графических элементов, применение закладок, кнопок, параметров, мер.

Формат ответа: созданный дашборд в формате .pbix с вашей ФИО в названии.

Описание датасета:

[Датасет вакансий с платформы HH.ru на Kaggle.com](#)

Нужный файл - df2021-08-03.csv.

- *vacancy* - наименование вакансии
- *url* - ссылка на вакансию
- *created* - дата и время создания
- *has_test* - наличие тестового задания в вакансии
- *salary_from* - нижняя граница значения заработной платы
- *salary_to* - верхняя граница значения заработной платы
- *currency* - валюта заработной платы
- *experience* - требуемый опыт
- *schedule* - тип рабочего графика
- *skills* - требуемые навыки
- *employer* - наименование работодателя
- *area* - наименование города
- *description* - описание вакансии

Python

Файл `task.ipynb` содержит задания в формате Jupyter Notebooks.

Выполните все задания, указанные в файле в блоках “Ваш код”. Можно использовать дополнительные блоки в любом количестве. Комментарии к коду приветствуются.

Формат ответа: Заполненный файл .ipynb с вашей ФИО в названии.