Глобальная задача – создать БД сотрудников компании.

Для этого нам необходимо:

·        1. Создать таблицу с основной информацией о сотрудниках: ФИО, дата рождения, дата начала работы, должность, уровень сотрудника (jun, middle, senior, lead), уровень зарплаты, идентификатор отдела, наличие/отсутствие прав(True/False). При этом в таблице обязательно должен быть уникальный номер для каждого сотрудника.

·        2. Для будущих отчетов аналитики попросили вас создать еще одну таблицу с информацией по отделам – в таблице должен быть идентификатор для каждого отдела, название отдела (например. Бухгалтерский или IT отдел), ФИО руководителя и количество сотрудников.

·        3. На кону конец года и необходимо выплачивать сотрудникам премию. Премия будет выплачиваться по совокупным оценкам, которые сотрудники получают в каждом квартале года. Создайте таблицу, в которой для каждого сотрудника будут его оценки за каждый квартал. Диапазон оценок от A – самая высокая, до E – самая низкая.

·        4. Несколько уточнений по предыдущим заданиям – в первой таблице должны быть записи как минимум о 5 сотрудниках, которые работают как минимум в 2-х разных отделах. Содержимое соответствующих атрибутов остается на совесть вашей фантазии, но, желательно соблюдать осмысленность и правильно выбирать типы данных (для зарплаты – числовой тип, для ФИО – строковый и т.д.)

·        5. Ваша команда расширяется и руководство запланировало открыть новый отдел – отдел Интеллектуального анализа данных. На начальном этапе в команду наняли одного руководителя отдела и двух сотрудников. Добавьте необходимую информацию в соответствующие таблицы.

·        6. Теперь пришла пора анализировать наши данные – напишите запросы для получения следующей информации:

6.1 Уникальный номер сотрудника, его ФИО и стаж работы – для всех сотрудников компании

SELECT Информацией\_о\_сотрудниках.ID\_сотрудника, ROUND((NOW()-Дата\_начала\_работы)/365) AS Cтаж\_работы FROM Информацией\_о\_сотрудниках;

6.2 Уникальный номер сотрудника, его ФИО и стаж работы – только первых 3-х сотрудников

SELECT ID\_сотрудника, ROUND((NOW()-Дата\_начала\_работы)/365) AS Cтаж\_работы

FROM Информацией\_о\_сотрудниках

WHERE ID\_сотрудника BETWEEN 101 AND 103;

6.3 Уникальный номер сотрудников – водителей

SELECT ID\_сотрудника

FROM Информацией\_о\_сотрудниках

WHERE Должность like "водитель";

6.4 Выведите номера сотрудников, которые хотя бы за 1 квартал получили оценку D или E

6.5 Выведите самую высокую зарплату в компании.

SELECT ID\_сотрудника, Квартал, Оценки

FROM Оценки\_за\_каждый\_квартал

WHERE Оценки="D" OR Оценки="E";

6.6 **\* Выведите название самого крупного отдела**

SELECT Название\_отдела, COUNT(ID\_сотрудника) AS MAX\_NO\_OF\_EMPLOYEES

FROM Информацией\_по\_отделам INNER JOIN Информацией\_о\_сотрудниках ON Информацией\_по\_отделам.[Идентификатор\_для\_каждого отдела] = Информацией\_о\_сотрудниках.Идентификатор\_отдела

GROUP BY Название\_отдела

ORDER BY COUNT(ID\_сотрудника) DESC;

6.7 **\* Выведите номера сотрудников от самых опытных до вновь прибывших**

SELECT ID\_сотрудника, ROUND((NOW()-Дата\_начала\_работы)/365) AS Cтаж\_работы

FROM Информацией\_о\_сотрудниках

ORDER BY ROUND((NOW()-Дата\_начала\_работы)/365) DESC;

6.8 **\* Рассчитайте среднюю зарплату для каждого уровня сотрудников**

SELECT Уровень\_сотрудника, ROUND(AVG(Уровень\_зарплаты))

FROM Информацией\_о\_сотрудниках

GROUP BY Уровень\_сотрудника;

6.9 **\* Добавьте столбец с информацией о коэффициенте годовой премии к основной таблице. Коэффициент рассчитывается по такой схеме: базовое значение коэффициента – 1, каждая оценка действует на коэффициент так:**

·         **Е – минус 20%**

·         **D – минус 10%**

·         **С – без изменений**

·         **B – плюс 10%**

·         **A – плюс 20%**

**Соответственно, сотрудник с оценками А, В, С, D – должен получить коэффициент 1.2.**

**В Access эту задачу сделать можно, но придется проводить несколькими запросами UPDATE Оценки\_за\_каждый\_квартал SET Оценки\_за\_каждый\_квартал.[Коэффициенте годовой премии к основной таблице] = 1.2 WHERE (Оценки\_за\_каждый\_квартал.Оценки like'A');**

**Задачи со (\*) - для обучающихся в группе 1Т ИД когорта Pro.**

**По итогам работы вам необходимо запушить код запросов к БД в отдельный репозиторий (github/gitlab) и приложить ссылку.**