Часть 1. Создание БД (содержит следующие сущности):

1. Сотрудники

|  |  |
| --- | --- |
| Атрибут | Тип |
| ID | Число |
| ФИО | Текст |
| Дата рождения | Дата |
| Должность |  |
| Зарплата |  |
| Отдел |  |
| Дата принятия на работу | Дата |
| Статус (актуальность) |  |
| Дата последнего изменения | Дата |
| Руководитель |  |

1. Должности

|  |  |
| --- | --- |
| Атрибут | Тип |
| ID | Число |
| Должность | Текст |
| Ранг должности | Число |

Первичные данные для таблицы:

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | Ранг |
| Стажёр | 4 |
| Младший разработчик | 3 |
| Разработчик | 2 |
| Старший разработчик | 1 |

1. Зарплаты

|  |  |
| --- | --- |
| Атрибут | Тип |
| ID | Число |
| Значение | Число (до двух знаков после запятой) |

1. Отделы

|  |  |
| --- | --- |
| Атрибут | Тип |
| ID | Число |
| Название | Текст |
| Актуальность |  |
| Parent\_id |  |
| Дата организации отдела | Дата |

Первичные данные для таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Действующий | Parent\_id | Дата организации |
| ДКС | Да |  | 01.01.2017 |
| ДСИ | Да |  | 21.10.2017 |
| Треолан | Да |  | 17.06.2018 |
| ПТУ | Нет |  | 01.09.2018 |

Часть 2. Реализовал функционал на уровне БД, позволяющий осуществить следующие бизнес-процессы:

1. Увольнение сотрудника.  
   SELECT new\_schema1.fire\_employee(2);
2. Принятие в штат сотрудника.  
   SELECT new\_schema1.hire\_employee( 'Дмитрий Иванов', '1990-03-15', 2, 3, 1, '2024-01-10', 1 );
3. Смена должности сотрудника (повышение на одну позицию).  
   SELECT new\_schema1.promote\_employee(3);
4. Переименование отдела.  
   SELECT new\_schema1.rename\_department(2, 'Новый Отдел');
5. Смена руководителя отдела  
   SELECT new\_schema1.change\_department\_head(3, 10);

Часть 3. Реализовал функционал на уровне БД, позволяющий получить следующие отчёты:  
(Запросы в файле reports.sql)

1. Статистика найма сотрудников по годам.
2. Средняя, максимальная и суммарная заработная плата в разрезе отделов.
3. Текучесть кадров в разрезе отделов и всей организации по годам.