# Задание 1

В БД развернута схема, содержащая следующие таблицы:

**DEPARTMENT** Отдел

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER | <pk> | Идентификатор отдела |
| NAME | VARCHAR2(64) |  | Наименование отдела |

**EMPLOYEE** Сотрудник

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER | <pk> | Идентификатор сотрудника |
| DEP\_ID | NUMBER | <fk1> | Идентификатор отдела |
| CHIEF\_ID | NUMBER | <fk2> | Идентификатор руководителя |
| NAME | VARCHAR2(64) |  | ФИО сотрудника |

**SALARY** Заработная плата

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EMP\_ID | NUMBER | <pk> | Идентификатор сотрудника |
| ACTUAL\_DATE | DATE | <pk> | Дата начала периода актуальности |
| ACTUAL\_END\_DATE | DATE |  | Дата конца периода актуальности |
| SLARY | NUMBER(18,2) |  | Заработная плата |

1. Вывести список ID отделов, количество сотрудников в которых не превышает 5 человек.
2. Вывести список сотрудников (ФИО) и их отделов (NAME), получающих на 31.08.2020 заработную плату большую чем у непосредственного руководителя.
3. Вывести список сотрудников (ФИО), получающих на 31.12.2019 максимальную заработную плату в своем отделе.
4. Найти список NAME отделов и общей суммой зарплаты по отделу, в которых не назначен руководитель, работающий в том же отделе.

# Задание 2

Напишите процедуру, в которой будет реализовано создание N таблиц с M столбцами типа number, где N и M параметры процедуры.

# Задание 3

На входе процедуры загрузки данных таблица

|  |  |
| --- | --- |
| ID1 | NUMBER |
| ID2 | DATE |
| ID3 | VARCHAR2(16) |
| NAME | VARCHAR2(64) |

Внешний ключ состоит из группы полей (ID1, ID2, ID3)

Необходимо загрузить таблицу в детальный слой ХД, преобразовав внешний ключ во внутренний (RK тип NUMBER).

Предложите варианты реализации, объясните плюсы их плюсы и недостатки.