

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

«СОЗДАНИЕ ПРОСТЫХ ЗАПРОСОВ»

ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

База данных Human Resources состоит из семи таблиц.

Countries

Country_id – первичный ключ;

Country_name – наименование страны;

Region_id – внешний ключ для **Regions**.

Regions

Region_id – первичный ключ;

Region_name – наименование;

Departments

Department_id – первичный ключ;

Department_name –наименование отдела;

Manager_id – руководитель отдела; внешний ключ для **Employees**;

Location_id – внешний ключ для **Locations**.

Employees

Employee_id – первичный ключ;

First_name – имя;

Last_name –фамилия;

E-mail – E-mail;

Phone_number – номер телефона;

Hire_date – дата начала работы;

Job_id – текущая должность (внешний ключ для **Jobs**);

Salary – заработная плата за 1 месяц;

Commission_Pct – премия в процентах;

Manager_id – внешний ключ для *Employee_id*;

Department_id – внешний ключ для **Departments**.

Jobs

Job_id – первичный ключ;

Job_title – полное наименование должности;

Min_salary – минимальная граница размера заработной платы;

Max_salary – максимальная граница размера заработной платы;

Job history

Employee_id – внешний ключ для **Employees**;

Start_date – дата начала работы;

End_date – последний день работы;

Job_id – внешний ключ для **Jobs**;

Department_id – внешний ключ для **Departments**.

Locations

Location_id – первичный ключ;

Street_address – адрес;

Postal_code – почтовый индекс;

City – город;

State_province – наименование округа;

Country_id – внешний ключ к **Countries**.

На рис 1.1 представлена схема базы данных Human Resources .

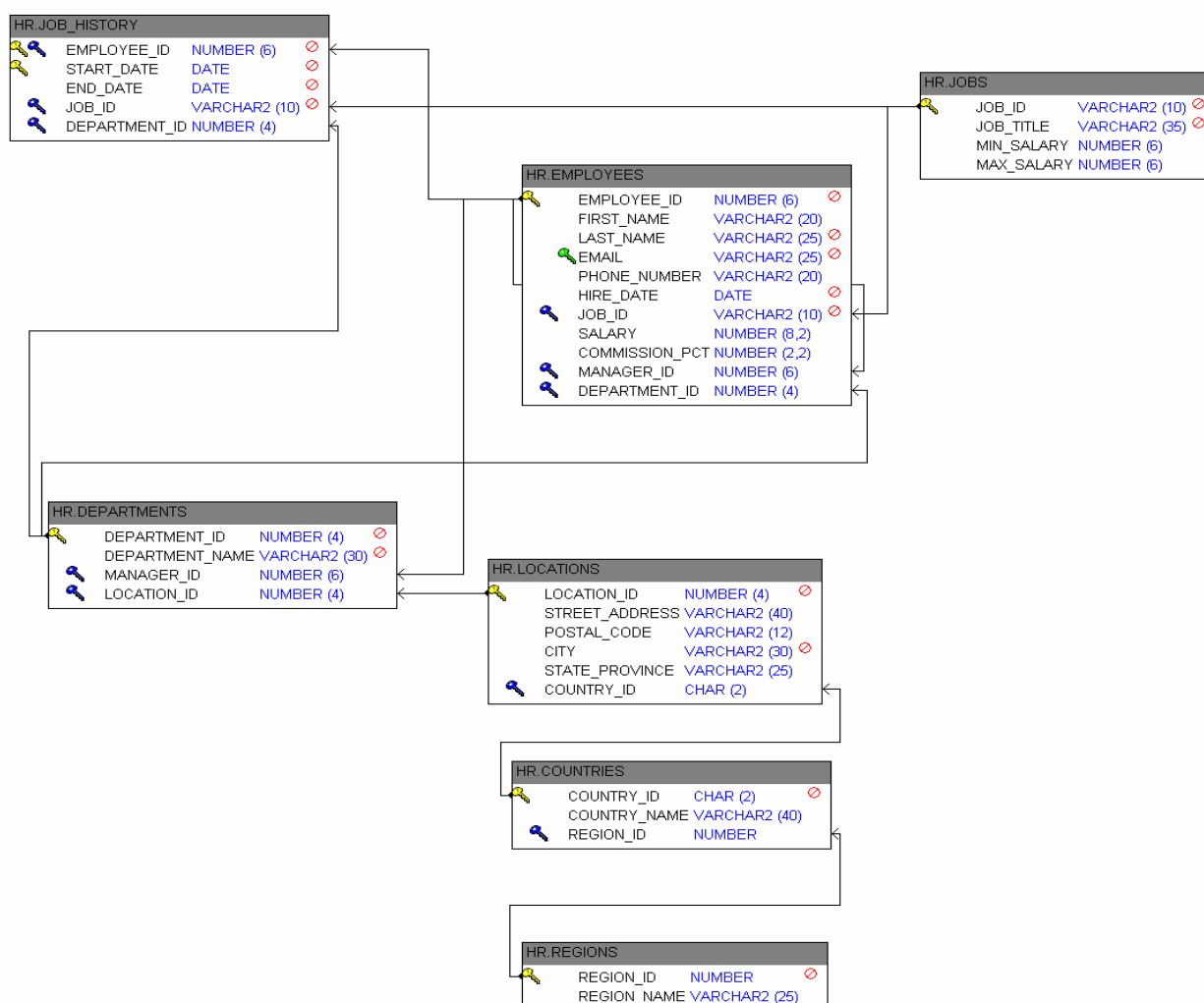


Рис.1.1

ХОД РАБОТЫ

Для выполнения запросов к базе данных необходимо запустить приложение «*DreamCoder*». Если необходимо, ввести имя пользователя «*STUD_OBDZ*», пароль «*OBDZSTUD*», host string «*XE*». Далее, в меню «*Tools*» выбрать «*SQL Editor*».

Выполнить следующие запросы:

1. Вывести всю информацию из таблицы *Locations*.
2. Вывести всю информацию из таблицы *Departments*.
3. Выбрать имена и фамилии сотрудников, дату начала работы, зарплату.

Итоговая выборка должна содержать такие столбцы:

Ф.И.О.	Дата	З/п
--------	------	-----

4. Проверить: есть ли среди сотрудников такие, которые не получают премию. Предварительно заменив «пустые» значения на «непустые», вывести фамилию, имя, должность сотрудника и его премию.
5. Выбрать имена и фамилии сотрудников, указать годовую зарплату каждого, должность.
6. Выбрать сотрудников, которые получают премию.
7. Указать размер годового дохода каждого сотрудника, учитывая, что премия указана в процентах.
8. Найти сотрудников, размер зарплаты которых меньше максимально возможной и больше минимально возможной зарплаты (**внимательно просмотрите все таблицы схемы БД!!!**). Вывести фамилию сотрудника, зарплату.
9. Вывести отдел, имена, фамилии, дату начала их работы, для тех сотрудников, которые были приняты на работу в 2003 году.
10. Вывести имена сотрудников, фамилии которых начинаются на буквы «K» или «L».
11. Напишите запрос, который определит сотрудников, являющихся менеджерами высшего звена.
12. Составьте запрос, формирующий выходной документ, в котором будет указан чистый доход сотрудника (за вычетом налогов) за год. Известно, что налогами облагается весь доход работника. Налоговые ставки условно принять как: 2% – пенсионный фонд, 2% – фонд социального страхования, 15% – подоходный налог.

13. Вывести фамилию, имя, должность, отдел для тех сотрудников, размер зарплаты которых находится между двумя *произвольными, выбранными вами значениями*.

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

1.Цель работы.

2.Запрос к каждому пункту задания.

3.Результат выполнения запроса (если размер итоговой выборки превышает 10 строк, то в отчете необходимо представить только часть этой выборки).

4. Развернутые выводы.