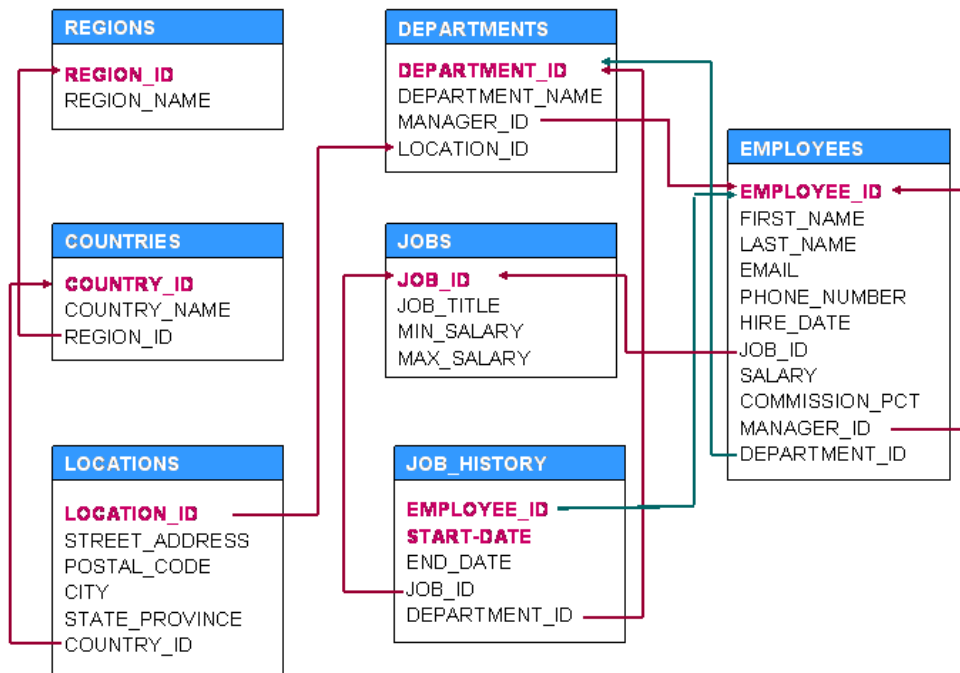


Программирование баз данных

Лабораторная работа 6

Получение данных с помощью DQL

Имеется база данных со следующей структурой.



С помощью запросов требуется решить задачи. В отчет для каждой задачи включить код скрипта, решающего эту задачу.

- Задача 1.** Таблица Employees. Получить список всех сотрудников, которые пришли на работу в первый день месяца (любого).
- Задача 2.** Таблица Employees. Получить список всех сотрудников, которые пришли на работу в феврале 2007 года.
- Задача 3.** Таблица Employees. Получить список работников с увеличенными зарплатами на 20%. Зарплату показать со знаком доллара.
- Задача 4.** Таблица Employees. Получить список всех сотрудников и информацию о наличии бонусов к зарплате (Yes/No). Бонус – непустое значение в поле commission_pct.
- Задача 5.** Таблица Employees. Получить уровень зарплаты каждого сотрудника:
- меньше 5000 считается Low level,
 - от 5000 до 10000 считается Normal level,
 - больше или равно 10000 считается High level.

Задача 6 (без JOIN). Таблица Countries. Для каждой страны показать регион, в котором она находится:

- 1 – Europe,
- 2 – America,
- 3 – Asia,
- 4 – Africa,
- в других случаях – Unknown.

Задача 7. Таблица Employees. Получить информацию по каждому отделу (department_id): минимальную и максимальную зарплату, количество сотрудников. Сортировать по убыванию количества сотрудников.

Задача 8. Таблица Employees. Получить информацию, сколько сотрудников приняли на работу по годам. Сортировать по количеству.

Задача 9. Таблица Employees. Получить количество отделов, в котором есть сотрудники.

Задача 10. Таблица Employees. Получить список department_id и округленную до двух знаков после запятой среднюю зарплату работников в каждом отделе.