

**Лабораторная работа 5**  
**Тема: Реляционная модель *EAV/CR* –**  
***Entity-Attribute-Value with Classes and Relationships***  
**(Сущность-Атрибут-Значение с Классами и Отношениями)**  
**в СУБД *Oracle***

**Описание предметной области**

Использовать результаты лабораторной работы 2 по концептуальному проектированию предметной области «HR».

1. Создать логическую БД названием Вашеимя\_eav
2. В БД создать таблицы БД типа *EAV/CR*.
3. Для классов из UML-диаграммы, описывающих города и подразделения, заполнить описания типов объектов, типов атрибутов.
4. Для каждого класса создать по два экземпляра объекта, заполнив соответствующие таблицы.
5. Выполнить запрос к БД, который получает название городов и подразделений.
6. Для классов из UML-диаграммы, описывающих сотрудников, заполнить описания типов объектов, типов атрибутов.
7. Для каждого класса создать по два экземпляра объекта, заполнив соответствующие таблицы.
8. Выполнить запрос к БД, который получает фамилию сотрудников и зарплату сотрудников.
9. Выполнить запрос к БД, который:
  - получает названия подразделений;
  - получает фамилии сотрудников, работающих в указанных подразделениях;
  - подразделения расположены в одном из городов, название которого ранее было внесено.
10. Создать множество запросов типа *INSERT INTO ... SELECT*, которые автоматически заполнят таблицы объектов, атрибутов и связей, взяв данные из реляционной БД, использующейся в 4-й работе с именем *old\_db*.
11. Выполнить запрос, который:
  - получает фамилию, должность, номер подразделения сотрудников
  - сотрудники работают в городе Toronto.
12. Выполнить запрос, который:
  - получает номера и фамилии сотрудников;
  - у сотрудников менеджером является сотрудник по имени John Russell.

**Требования к оформлению отчета решений по лабораторной работе**

Все команды оформить в виде файла-скрипта Фамилия\_5.sql

По каждому заданию включите в файл:

- 1) условие задания (включите в виде комментариев )
- 2) *SQL*-запрос