Лабораторная работа №5

Тема «Построение диаграмм Сущность-связь»

ВЫПОЛНИЛ

Скорябкин Артём Валерьевич

Группа 25 ПО

Задание: выделить сущность для разрабатываемой модели «АРМ администратора гостиницы». Привести модель сущность – связь по методу Баркера.

Сущность – реальный либо воображаемый объект, имеющий существенное значение для рассматриваемой предметной области. Каждая сущность должна обладать некоторыми свойствами:

* каждая сущность должна обладать уникальным идентификатором;
* иметь уникальное имя;
* обладать одним или несколькими атрибутами, которые либо принадлежат сущности, либо наследуются через связь;
* обладать одним или несколькими атрибутами, которые однозначно идентифицируют каждый экземпляр сущности.

Связь – поименованная ассоциация между двумя сущностями, значимая для рассматриваемой предметной области. Связь – это ассоциация между сущностями, при которой каждый экземпляр одной сущности ассоциирован с произвольным количеством экземпляров второй сущности, и наоборот.

Существует несколько типов связей между сущностями: «один к одному», «один ко многим» и «многие ко многим».

Атрибут – любая характеристика сущности, значимая для рассматриваемой предметной области и предназначенная для квалификации, идентификации, классификации, количественной характеристики или выражения состояния сущности.

По методу Баркера моделирование данных системы происходит следующим образом: первый шаг моделирования – выделение сущностей, второй шаг моделирования – идентификация связей, третий шаг моделирования – идентификация атрибутов.