

Лабораторная работа №1. Построение ER-диаграммы

Задание

Постройте диаграмму сущность-связь, предлагаемой предметной области, используя нотацию Чена и нотацию Мартина. В отчёте необходимо описать предлагаемые сущности предметной области и их атрибуты с указанием ключевых атрибутов. Приведенное в задании описание предметной области является приблизительным. Допускается уточнять список предлагаемых сущностей и атрибутов.

Методические рекомендации

Для подготовки диаграмм можно использовать любой графический редактор. Рекомендуется использовать on-line приложение (сервис) draw.io, в котором есть библиотеки фигур для создания ER-диаграмм

Варианты заданий

1. Библиотека

Информационная система библиотеки, состоящей из двух филиалов, предназначена для учета книг, передаваемых читателям. Каждый филиал библиотеки имеет адрес (улица, дом) и наименование (минимальный набор атрибутов). При записи в библиотеку читатель предоставляет следующую информацию: ФИО, год рождения и адрес. Экземпляры одной и той же книги могут храниться в любом филиале или в обоих филиалах. Минимальный набор атрибутов книги:

- наименование;
- наименование и адрес издательства;
- тип обложки (мягкая, твердая, суперобложка);
- год издания;
- жанр / тип;
- количество страниц.

Простые запросы:

- Список книг в библиотеке (наименование, жанр, год издания)
- Список филиалов
- Список читателей

Сложные запросы:

- Читатели, у которых есть книги на руках
- Книги у конкретного читателя

2. Аптека

- Лекарство