Введение

Большинство приложений, которые предназначены для выполнения хотя бы какой-нибудь полезной работы, тем или иным образом используют структурированную информацию или, другими словами, упорядоченные данные. Такими данными могут быть, например, списки заказов на тот или иной товар, списки предъявленных и оплаченных счетов или список телефонных номеров ваших знакомых. Обычное расписание движения автобусов в городе - это тоже пример упорядоченных данных.

При компьютерной обработке информации, упорядоченные каким-либо образом данные принято хранить в базах данных - особых файлах, использование которых вместе со специальными программными средствами позволяет пользователю как просматривать необходимую информацию, так и, по мере необходимости, манипулировать ею, например, добавлять, изменять, копировать, удалять, сортировать и т.д.

Цель курсового проекта - приобретение студентом практических навыков по формулированию требований к разрабатываемым базам данных и построению их моделей. Для ее достижения необходимо разработать структуру реляционной базы данных для информационной системы «Техническое обслуживание станков». Эта система предназначена отслеживания финансовой стороны работы компании.

Объектом управления является процесс учета обслуживания станков.

Предметом исследования является модель информационной системы, отражающий процессы деятельности программного обеспечения для отслеживания деятельности компании, работающей со станками.

Цель управления состоит в создании модели информационной системы финансовой стороны работы компании.

Задачи данного курсового проекта:

* Сформулировать и проанализировать исходные данные;
* Построить инфологическую модель;
* Построить логическую модель;

Спроектировать и построить в среде выбранной СУБД физическую компьютерную структуру данных.