**Сессия 1**

**Модуль 3: Разработка баз данных, объектов баз данных и импорт**

**Восстановление базы данных из скрипта**

Для восстановления таблиц в созданную базу данных воспользуйтесь предоставленным скриптом (ms.sql или my.sql в зависимости от выбранной СУБД). Скрипт находится в папке «Сессия 1». В процессе разработки приложения Вы должны доработать эту базу данных, обеспечив хранение всех данных, которые предоставил Вам заказчик. Для этого вам необходимо будет добавить необходимые сущности, атрибуты и связи.

**Импорт данных**

Заказчик системы предоставил файлы с данными (в папке «Сессия 1») для переноса в новую систему, необходимы для проведения процедуры авторизации. Подготовьте данные файлов для импорта и загрузите в разработанную базу данных.

**Модуль 4: Разработка desktop-приложений**

При разработке приложения следуйте рекомендациям и руководству по стилю. Ресурсы к приложению находятся в папке «Общие ресурсы».

**Авторизация**

При запуске приложения окно входа – первое, что видит пользователь. На ней пользователю предлагается ввести свой логин и пароль или есть возможность перейти на экран просмотра товаров в роли гостя.

Только после удачной авторизации пользователь получает доступ к остальным модулям системы:

• клиент может просмотреть товары и сформировать заказ;

• менеджер может просматривать товары, формировать и редактировать заказы;

• администратор может формировать, просматривать заказы, редактировать заказы, добавлять/редактировать/удалять товары.

Реализуйте необходимые интерфейсы для всех пользователей системы. После входа в любую учетную запись должна быть реализована возможность выхода на главный экран – окно входа. При переходе в любую учетную запись в интерфейсе (правый верхний угол) должны отображаться ФИО пользователя.

**Дополнительный функционал авторизации - капча**

После первой попытки неуспешной авторизации система выдает сообщение о неуспешной авторизации, а затем помимо ввода логина и пароля просит ввести captcha, состоящую из 4 символов (цифры и буквы латинского алфавита) и графического шума.

CAPTCHA - должна содержать минимум 4 символа (буква или цифра), которые выведены не в одной линии. Символы должны быть либо перечеркнуты, либо наложены друг на друга.

После попытки неудачной авторизации с вводом captcha, система блокирует возможность входа на 10 секунд.