

Курсовая работа по дисциплине

«Сетевые базы данных»

Разработать в среде АРЕХ базу данных, содержащую таблицы, связанные отношением «один-ко-многим». Заполнить таблицы БД тестовыми данными.

Разработать web-приложение, удовлетворяющее следующим требованиям:

- Наличие системы авторизации пользователей
- Содержимое каждой из связанных таблиц отображается в специальном блоке страницы приложения.
- При выборе конкретной записи одной из таблиц в блоке, отображающем содержимое связанной таблицы, остаются только данные, соответствующие выбранной записи. Допускается осуществление выбора с помощью гиперссылки.
- Наличие возможности сортировки данных по содержимому поля.
- Наличие возможности фильтрации данных по нескольким полям.
- Наличие возможности вставки, обновления и удаления выбранной записи.
- Применение объекта LOV (List of Values) в форме изменения данных.
- Наличие проверки (валидации) вводимых данных на уровне приложения по критериям:
 - Значение вводимого поля не может быть пустым;
 - В таблице не может существовать две записи с одинаковым значением заданного поля;
 - Удовлетворение вводимого значения поля условию, определяемому пользователем;

По каждому из указанных критериев в приложении должна существовать минимум одна проверка.

- Сохранение истории действий пользователя в течение сеанса в таблице user_acts (таблица создается самостоятельно)
- Просмотр содержимого таблицы user_acts возможен пользователем только с определенным именем (указанное имя определяется разработчиком самостоятельно)

Примечание: тематика создаваемой БД определяется самостоятельно.