

Лабораторная работа №10

Цель работы:

приобрести практические навыки разработки многооконных приложений на JavaFX для работы с базами данных

Требования к оформлению отчета

Отчет по лабораторной работе должен содержать следующие разделы (примеры оформления отчетов можно найти в папке с заданиями):

- 1) Изложение цели работы.
- 2) Задание по лабораторной работе с описанием своего варианта.
- 3) Спецификации ввода-вывода программы.
- 4) Текст программы (кратко).
- 5) Выводы по проделанной работе.

Общее задание

На основе БД, разработанной в лабораторной работе №9, реализовать многооконное приложение-клиент, позволяющее выполнять основные операции над таблицей в БД (добавление, удаление, модификацию данных).

Основные требования к приложению:

- Для отображения выбирать таблицу с внешними ключами;
- Осуществлять вывод основных данных в табличном представлении;
- При выводе краткого представления записи в таблице (т.е. если выводятся не все поля), по щелчку мышкой на запись осуществлять вывод всех полей в подготовленные компоненты на форме;
- Для всех полей, представленных внешними ключами, выводить их текстовое представление из связанных таблиц (например, таблица-справочник «Времена года» содержит два поля – идентификатор и название сезона, в связанной таблице «Месяц года» есть внешний ключ на таблицу «Времена года»; в этом случае при выводе таблицы «Месяц года» нужно выводить название сезона, а не его идентификатор);
- При выводе предусмотреть упорядочивание по столбцу;
- Реализовать простейший фильтр данных по одному-двум полям;
- При добавлении новых данных в таблицу использовать дополнительное окно для ввода;
- При модификации данных можно использовать ту же форму, что и для добавления, но с внесенными актуальными значениями полей;
- При добавлении/модификации выводить варианты значений полей с внешним ключом с помощью выпадающего списка;
- При удалении данных осуществлять удаление записи, на которой в данный момент находится фокус.