***ОМЕГА НЕРЕАЛЬНО КРУТОЙ ГАЙД НА ТРОЕЧКУ ОТ ВАЛЕРЫ МИРОНОВА***

1. Все таблицы и файлы отредачить и подогнать под адекватный вид в блокноте:

-поменять кодировку на utf-8;

-переименовать первую строку на английский;

-три разделителя заменить на пробел;

-разделитель с пробелом заменить на пробел;

-двойные пробелы заменить на пробел;

-в конце пробел надо заменить на разделитель;

-обратные слеши (\) поменять на нормальные (/);

-ИСТИНУ заменить на 1, ЛОЖЬ заменить на 0 и все «да/нет» поля по подобию;

-все лишние буквы, например, в цене, убрать;

-сохранять в формате scv.

1. Если файл в xml-формате, то его надо закинуть в excel и его «Сохранить как» csv-файл. Если в файле присутствуют большие числа с Е-шками, то надо выделить этот столбец, зайти в Формат ячеек🡪Числовой и выбрать там 0 знаков после запятой.

После импорта в csv-файл надо в Воркбенче провести корректировку, как в 1 пункте.

Если при импорте в excel файла xml происходит ошибка, то надо открыть этот файл через Блокнот и посмотреть на «битые фрагменты», которые указываются красным цветом. Теги должны быть единым словом без пробелов и лишних символов.

1. Все даты надо привести в sql-формат ГГГГ-ММ-ДД. Для этого открываем в excel файл и смотрим на столбец с датами. Те даты, которые выровнены по правому краю-правильные, а те, которые по левому-неправильные. Чтобы их починить, надо выделить столбец, зайти в Данные, затем в Текст по столбцам, там нажимаем далее и в окне Формат данных столбца указываем Дату с неправильным форматом (к примеру, МДГ) и нажимаем Готово. После этого Формат ячеек, Дата и выбираем формат ГГГГ-ММ-ДД.
2. В Воркбенче подключаемся к базе данных и создаем новую схему базы данных с кодировкой utf-8 (или выбираем ее, если она будет на демке).
3. В файле my.sql ON DELETE NO ACTION заменить на ON DELETE CASCADE.
4. Импорт структуры базы данных через Server🡪Data Import, ставим галочку на Import from Self-Contained File и выбираем файл my.sql.
5. Обновляем схемы и видим появившиеся таблицы. Нужно импортировать отредаченную в первом пункте таблицу. Клацаем дважды по базе данных, выбираем нужную схему, открываем ее, нажимаем вторую кнопку рядом с Export/Import, выбираем нужный файл, затем use existing table, находим подходящую существующую схему, затем сопоставляем колонки с названиями в файле, затем при импорте нажимаем шоу логс, чтобы смотреть наличие ошибок.

P.S. Если появится ошибка, связанная с таблицей ключей, сначала заполняем ее, потом работаем со схемой, из которой данные ссылаются на ключи.

1. В схемах с неправильной датой и временем нужно в exсel выделить нужный столбик, нажать ПКМ🡪формат ячеек🡪все форматы🡪ДД.ММ.ГГГГ ч:мм с заменой на ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс
2. Если excel таблица не отображает русский, надо поменять кодировку на utf-8 через блокнот и в нем же изменить первую строчку на английский язык.
3. (Опционально! Если есть таблицы, которые нужно связать друг с другом)  
   В Воркбенче Создать новую соединяющую таблицу, копируя строки из my.sql

CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp

(

LastName VARCHAR(100) CHARACTER SER ‘utf8mb4’ NOTNULL,

Title VARCHAR(100) CHARACTER SER ‘utf8mb4’ NOTNULL,

StartTime DATETIME NOT NULL

);

1. (Опционально! Если есть таблицы, которые нужно связать друг с другом)  
   В созданную таблицу загрузить отредактированный файл из пунктов 5 и 6.
2. (Опционально! Если есть таблицы, которые нужно связать друг с другом)  
   Выполнить запрос по соединению таблиц

INSERT INTO ClientService (StartTime, ClientID, ServiceID)  
SELECT tmp.StartTime as StartTime, Client.ID as ClientID, Service.ID as ServiceID  
FROM tmp  
INNER JOIN Client ON tmp.LastName = Client.LastName  
INNER JOIN Service ON tmp.Title = service.Title

1. В IDEA надо создать новый Java проект, в src создать пакет с названием приложения (com.polushka.app), а в нём создаём пакеты ui и utils. В папке проекта создаём папку resources и в IDEA клацаем по ней ПКМ, выбираем Mark Directory as resources root. В неё закидываем иконку и папку с картинками.
2. Затем нужно добавить в проект библиотеку mysql connect через File🡪Project Structure🡪Libraries🡪+from maven, в ней найти mysql.
3. Создаем в пакете ui новый GUI Form ClientTableForm. В JPanel переименовываем field name и кидаем в него JScrollPane и JTable, последний также переименовываем. В классе дописываем extends BaseForm после ClientTableForm. В нём пишем

public ClientTableForm() {  
setVisible(true);

pack();

setContentPane(mainPanel); //выбор панели

table.setRowHeight(25); //увеличение строк

// Создание модели данных для таблицы

DefaultTableModel client\_mdl = new DefaultTableModel();

// Указание названий столбцов

client\_mdl.setColumnIdentifiers(new String[]{"ID","Имя","Фамилия","Отчество","Дата рождения","Дата регистрации","Почта","Номер телефона","Пол","Фото"});

// Ловятся исключения, связанные с БД

try {

// Подключение к БД demoexam по адресу 127.0.0.1:3306, пользователь - root

Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/demoexam?serverTimeZone=UTC","root","");

// Подготовка запроса

PreparedStatement preparedStatement = connection.prepareStatement("SELECT \* FROM client");

// Выолнение запроса, в ResultSet помещаются строки из БД

ResultSet resultSet = preparedStatement.executeQuery();

// Прогон по каждой cтроке БД по порядку, пока строки существуют

while (resultSet.next()){

// Добавление в модель строки с данными из БД

client\_mdl.addRow(new String[]{

// Взятие из строки ResultSet'а значения из первого столбца

resultSet.getString(1),

resultSet.getString(2),

resultSet.getString(3),

resultSet.getString(4),

resultSet.getString(5),

resultSet.getString(6),

resultSet.getString(7),

resultSet.getString(8),

resultSet.getString(9).equals("м") ? "Мужской" : "Женский",

resultSet.getString(10)

});

}

connection.close();

} catch (SQLException throwables) {

throwables.printStackTrace();

}

// Установка созданной модели на объект таблицы

table.setModel(client\_mdl);

table.addKeyListener(new KeyAdapter() {

@Override

public void keyPressed(KeyEvent e) {

int row = table.getSelectedRow();

if (row != -1 && e.getKeyCode() == KeyEvent.VK\_DELETE)

{

if (JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Вы хотите удалить данную строку?", "Внимание", JOptionPane.YES\_NO\_OPTION) == JOptionPane.YES\_OPTION) {

int id = Integer.parseInt((String) table.getValueAt(row, 0));

try {

Connection c = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/demoexam?serverTimeZone=UTC","root","");

String sql = "DELETE FROM client WHERE id=?";

PreparedStatement ps = c.prepareStatement(sql);

ps.setInt(1, id);

ps.executeUpdate();

new ClientTableForm();

dispose();

} catch (SQLException throwables) {

throwables.printStackTrace();

}

}

}

}

});

}

1. В utils создаём класс BaseForm, после него пишем extends JFrame.

В нем пишем параметры окна

public BaseForm(){

setTitle("ООО Фирма");//название приложения

setMinimumSize(new Dimension(1400,800)); //установка разрешения окна

setLocationRelativeTo(null); //центрирование окна  
setIconImage(new ImageIcon(getClass().getResource("imgs/school\_logo.png")).getImage());//добавление иконки

}

1. Создаём класс Main и в классе пишем psvm для шаблона и в нём пишем new ClientTableForm();
2. Затем нужно собрать проект через File🡪 Project Structure🡪Artifacts🡪+Jar From modules… В диалоговом окне выбираем главный класс и соглашаемся со всем. Теперь в разделе Build можно вызывать Build Artifacts, в которой выбрать Build для создания приложения.
3. В начале класса через конструкцию

/\*\*

\*/

надо описать классы: что делают и зачем нужны.

1. В папке с заданием будет шаблон README файла. Его надо скопировать в папку с проектом и переименовать в README.md  
   Открыв файл через IDEA, можно сразу увидеть то, как он будет выглядеть. Описываем по инструкции.
2. Создаём репозиторий на гите (или где мы там будем работать). Копируем ссылку на репозиторий. Затем открываем папку с проектом, в свободном месте нажимаем ПКМ🡪Git Bush Here. В командной строке пишем последовательно
3. git config -global user.name “name”
4. git config -global user.email “email”
5. git init
6. git remote add origin “ссылка на репозиторий”
7. git add -A
8. git commit -m “описание коммита”
9. git branch session1
10. git checkout session1
11. git push

и копируем ту команду, которую предложит командная строка