Упражнение 1 (Работа с изображениями).

- Откройте проект Labs/Lab5/JavaApplication10.

- Откройте класс MySQL.

- Необходимо реализовать метод «getPhotos», который получает из базы id и имена изображений. Полученный список будет отображаться на форме и пользователь сможет выбирать изображение для просмотра. После комментария //получение id и name ... добавьте следующий код:

* напишите блок try/catch(SQLException ex) с ресурсом, которым будет объект Connection созданный вызовом DriverManager. getConnection();
* объявите строковую переменную «sql» и присвойте ей запрос для получения id и name и dbo.pictures;
* объявите и создайте объект класса «Statement»;
* выполните запрос и полученный результат присвойте переменной с типом «ResultSet»;
* инициализируйте переменную «list» создав пустую коллекцию;
* реализуйте цикл, который скопирует все данные из результата запроса в эту коллекцию строк в формате: id+” “+name;

- Откройте форму в режиме «Проект» для визуального редактирования.

- В Палитре в разделе «Элементы управления Swing» выберите «Список» и поместите его в левую панель. В разделе «Свойства» уберите из списка все данные. Переключитесь в раздел «События» и добавьте обработчик на событие в списке «valueChange».

- Откройте форму в режиме «Исходный файл».

- В конструкторе формы, после вызова метода «initComponents()» добавьте вызов: jList1.setModel(); где jList1 – имя списка на форме. В качестве модели передайте списку массив строк возвращаемый вызовом: MySQL.getPhotos();

- Найдите обработчик на событие «valueChange». Добавьте код, который извлекает из выбранного элемента списка «id», затем по полученному «id» выполняет запрос к базе данных и отправляет результат запроса(изображение) на форму:

if (evt.getValueIsAdjusting()) {

String element=jList1.getSelectedValue().toString();

StringTokenizer st=new StringTokenizer(element);

int id = Integer.parseInt(st.nextToken());

myImage1.setImage(MySQL.getPhoto(id)); }

- Запустите приложение.