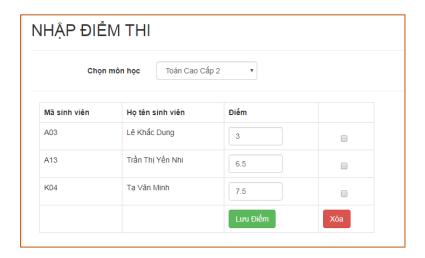
Lab 06. Thiết kế giao diện và xử lý chức năng nhập điểm thi Mục tiêu:

- Biết lập trình truy vấn CSDL trên SQL Server với thư viện ADO.NET
- Sử dụng điều khiển **GridView** để liên kết dữ liệu
- Biết lọc dữ liệu theo điều khiển DropDownList trên trang web



- a) Tổ chức các class để truy xuất CSDL (theo mô hình 3 lớp)
 Tạo các lớp KetQua, KetQuaDAO trong thư mục Models
- Lớp **KetQua** (KetQua.cs):

- Lớp **KetQuaDAO** (KetQuaDAO.cs): thực hiện các thao tác truy xuất CSDL

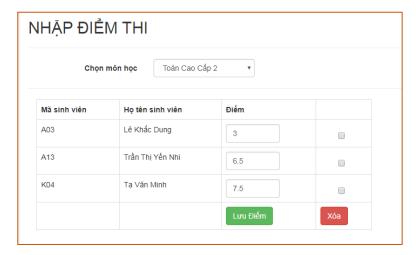
+ Bao gồm các phương thức: đọc kết quả theo mã môn (getByMaMH), sửa (Update), xóa (Delete),:

```
public List<KetQua> getByMaMH(string mamh) { ... }
public int Update(int Id, float diem) { ... }
public int Delete(int Id) { ... }
```

Mã nguồn(code) tham khảo:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System. Web;
using System.Data.SqlClient;
using System.Configuration;
namespace WebQLDaoTao.Models
  public class KetQuaDAO
    //----doc danh sach cac kết quả theo mã môn học trong CSDL-----
    public List<KetQua> getByMaMH(string mamh)
      List<KetQua> dsKetQua= new List<KetQua>();
      //1.Mo ket noi CSDL
      SqlConnection conn = new
SqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["WebQLDaoTao ConStr"].ConnectionString);
      conn.Open();
      //2.tao truy van
      SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT ID, KetQua.MASV, MAMH, DIEM, HOSV, TENSV FROM
KetQua INNER JOIN SinhVien ON KetQua.MASV = SinhVien.MASV where mamh=@mamh", conn);
      cmd.Parameters.AddWithValue("@mamh", mamh);
      //3.thuc thi ket qua;
      SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
      //4.xu ly ket qua tra ve
      while (dr.Read())
         //tao doi tuong ketqua
         KetQua kq = new KetQua();
        kq.Id = int.Parse(dr["Id"].ToString());
        kq.MaSV = dr["Masv"].ToString();
        kq.MaMH = dr["mamh"].ToString();
         kq.Diem = string.IsNullOrEmpty(dr["diem"].ToString()) ? 0 : float.Parse(dr["diem"].ToString());
         kq.HoTenSV = dr["hosv"] + "" + dr["tensv"];
         //add vao list
         dsKetQua.Add(kq);
      return dsKetQua;
    public int Update(int Id, float diem)
      //1.Mo ket noi CSDL
      SqlConnection conn = new
SqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["WebQLDaoTao_ConStr"].ConnectionString);
      conn.Open();
      //2.tao truy van
      SqlCommand cmd = new SqlCommand("update ketqua set diem=@diem where id=@id", conn);
      cmd.Parameters.AddWithValue("@id", Id);
      cmd.Parameters.AddWithValue("@diem", diem);
      //3.thuc thi ket qua;
      return cmd.ExecuteNonQuery();
```

Giao diện thiết kế gợi ý:



Code thiết kế tham khảo:

```
<h2>NHẬP ĐIỂM THI</h2>
  <hr />
  <div class="form-horizontal">
    <div class="form-group">
      <label class="control-label col-sm-2">Chọn môn học</label>
      <div class="col-md-2">
        <asp:DropDownList ID="ddlMonHoc" AutoPostBack="true" runat="server" CssClass="form-control" >
        </asp:DropDownList>
      </div>
    </div>
  </div>
  <hr />
  <asp:GridView ID="gvKetQua" ShowFooter="true" DataKeyNames="id" runat="server"
AutoGenerateColumns="false" CssClass="table table-bordered" Width="50%">
    <Columns>
      <asp:BoundField DataField="masv" HeaderText="Mã sinh viên" />
      <asp:BoundField DataField="hotensy" HeaderText="Hoten sinh viên" />
      <asp:TemplateField HeaderText="Điểm">
         <ItemTemplate>
           <asp:TextBox ID="txtDiem" runat="server" Text='<%# Eval("diem") %>' CssClass="form-
control"></asp:TextBox>
         </ItemTemplate>
         <FooterTemplate>
           <asp:Button ID="btLuu" runat="server" Text="Luru điểm" CssClass="btn btn-success" />
         </FooterTemplate>
      </asp:TemplateField>
      <asp:TemplateField HeaderText="Chon">
         <ItemTemplate>
           <asp:CheckBox ID="chkChon" runat="server" CssClass="radio-inline" />
         </ItemTemplate>
         <FooterTemplate>
           <asp:Button ID="btXoa" runat="server" Text="Xóa" CssClass="btn btn-danger" />
         </FooterTemplate>
      </asp:TemplateField>
    </Columns>
 </asp:GridView>
```

Bổ sung lệnh khởi tạo dữ liệu cho ddlMonHoc trong tập tin QLDiem.aspx.cs

❖ Xử lý sự kiện khi người dùng chọn môn học để nhập điểm thì liệt kê các kết quả của sinh viên vào điều khiển gvKetQua: → Viết code cho sự kiện OnSelectedIndexChanged của ddlMonHoc

```
protected void ddlMonHoc_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    //lay ma mon hoc duoc chon
    string mamh = ddlMonHoc.SelectedValue;
    //truy van ket qua theo ma mon hoc va lien ket cho gvKetQua de hien thi
    gvKetQua.DataSource = kqDAO.getByMaMH(mamh);
    gvKetQua.DataBind();
}
```

❖ Xử lý sự kiện khi người dùng click nút Lưu điểm: → Viết code cho sự kiện Onclick của nút Lưu điểm:

```
protected void btLuu_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //duyet qua cac dong cua gv
    int count = gvKetQua.Rows.Count; //lay so dong cua gvKetQua
    //duyet qua cac dong cua gv
    for (int i = 0; i < count; i++)
    {
        //lay id (key) cua dong thu i
        int id = int.Parse(gvKetQua.DataKeys[i].Value.ToString());
        //lay diem thi dong thi i
        float diem = float.Parse(((TextBox)gvKetQua.Rows[i].FindControl("txtDiem")).Text);
        //cap nhat vao CSDL</pre>
```

```
kqDAO.Update(id, diem);
}
//thông báo trạng thái cập nhật;
}
```

<u>Yêu cầu:</u> Sử dụng điều khiển Validation để kiểm tra giá trị điểm thi phải là số nguyên có giá trị từ $0 \rightarrow 10$