**1. NASTAVENÍ**

Nutno upravit connection string "ConnectionStringMsSql" a "ConnectionStringOracle" v souboru web.config, tak aby obsahoval platné přihlašovací údaje.

Projekt podporuje Oracle a Microsoft SQL server. Aktuálně použité rozhraní se nastaví v souboru web.config v sekci appSettings u klíče "DBMS" s hodnotou "oracle" nebo "mssql".

**2. ARCHITEKTURA**

Demo příklad respektuje zásady objektově orientovaného programování. Aby bylo použité databázové rozhraní univerzální, a snadno zaměnitelné dědí z abstraktních proxy(zástupných) tříd.

Proxy třida je obecná a definuje metody, které budou používat. Jejich konkrétní implementace je pak závislá na zvoleném frameworku (oracle nebo mssql).

Příklad:

Pro získání všech záznamu z tabulky Auction se použije proxy třída AuctionTableProxy a její statická metoda Select.

Třida AuctionTableProxy je statická. Všechny veřejné metody jsou také statické (je to podmínka, aby mohly být použité v ObjectDataSource). Aby třída mohla zavolat konkrétní metodu pro oracle nebo mssql musí vytvořit instanci odpovídajícího potomka pro oracle nebo mssql a zavolat jeho metodu.

**3. POZNÁMKY**

3.1 Statické metody proxy objektu se navazují v ObjectDataSource. Při ruční úpravě ObjectDataSource dbejte na to, aby názvy parametru byly shodné jak v proxy třidě, tak v samotném ObjectDataSource. Jinak se nemusí metoda zavolat.

<asp:ObjectDataSource ID="odsUser" runat="server"

TypeName="AuctionWebApp.Database.Proxy.UserTableProxy"

SelectMethod="Select" DeleteMethod="Delete">

<DeleteParameters>

<asp:ControlParameter Type="Int32" Name="**idUser**" ControlID="GridViewUser"></asp:ControlParameter>

</DeleteParameters>

</asp:ObjectDataSource>

public static User Select(int **idUser**)

{

return instance.select(id);

}

3.2 Chyba ORA-01722

Oracle ve výchozím nastavení nedoplňuje parametry do dotazu podle jména, ale podle pořadí. Pokud se použije stejná metoda PrepareCommand pro následující dva dotazy “select id,name from user” a “update user set name=’abc’ where id=3”, tak jeden z nich bude proveden se špatným pořadím atributů.

Řešením je nastavit vlastnost “BindByName” objektu OracleCommand na true.

Pokud nebude nastaven atribut BindByName, tak také nebude fungovat univerzální metoda PrepareCommand v případě, že specifikuje některé atributy, které nebudou v konkrétním SQL příkaze použity. (týká se jen oracle)