

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

Příklad:

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

Třída 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 třídě, 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)