



Practică

STUDENT: NEFERU ANA-MARIA

PROGRAMUL DE MASTER: BAZE DE DATE ȘI TEHNOLOGII SOFTWARE

GRUPA : 405

Expert data

Expert Data este unul dintre cei mai reprezentativi producatori de aplicații software pentru administrația publică locală, cu peste 600 de implementări în **400 de instituții** de mărime medie-mare, **4000 de utilizatori** și singurul furnizor de servicii și soluții integrate. Sistemul integrat Avansis dezvoltat de Integrisoft este utilizat în peste **40% din orașe** și peste **30% din orașele municipii reședințe de județ**.

Aceștia au aplicații precum AvanTax – Taxe și Impozite, AvanCont – Contabilitate, AvanDoc – Documente, etc., iar **portofoliul lor de servicii este gândit să acopere o gamă extinsă de nevoi**: implementare, procesare date, mentenanță & suport, instruire, consultanță, facilitare achiziții etc.

Despre practică

Prima zi a constat în primirea ghidului și documentației. În cea de-a doua zi am avut un set de exerciții de SQL pentru a mă familiariza cu o parte din bazele de date cu care urma să lucrez, dar și cu modul de lucru și bunele practici ale departamentului. Cea de-a treia zi a început cu o scurtă analiză tehnică și câteva exerciții de nivel începător ce combinau front-end-ul (html, css, javascript, bootstrap) cu backend-ul (C#, SQL). Pe parcurs, aceste exerciții erau evaluate, după care primeam un feedback și le îmbunătățeam împreună cu câte un coleg.

```
public override bool
executaPeSubmitInTimpulCompletariiCampurilor()
{
    if (userEditedData.Rows[0]["Valoare"] != DBNull.Value)
    {
        int check =
        Conversion.objectToDecimal(userEditedData.Rows[0]["Valoare"]).
        CompareTo(Convert.ToDecimal(200));

        if (check > 0)
        {
            userEditedData.Rows[0]["FlagUrgent"] = true;
        }
    }

    return true;
}
```

```
public override bool isOkToShowControl(string sNumeControl, DataRow drUserEditedData)
{
    if (userEditedData.Rows.Count > 0)
    {
        if (sNumeControl == "chkUrgent")
        {
            if (drUserEditedData["Valoare"] != DBNull.Value)
            {
                int status =
                Conversion.objectToDecimal(drUserEditedData["Valoare"]).CompareTo(Convert.ToDecimal(100));
                if (status < 0)
                {
                    return false; //nu se afiseaza controlul
                }
            }
        }
    }

    return true;
}
```

Despre practică

În următoarele zile am primit task-uri legate de mutarea unor ecrane, modificarea procedurilor apelate de către rapoarte (.rdl), modelarea datelor cu ajutorul sql-ului pentru a le afișa în modul dorit în rapoarte, rezolvarea bug-urilor (ex. lipseau anumiți parametri de care depindea afișarea unor rapoarte, parametri care erau trimiși ca string în loc de int, view-uri din sql aduceau date parțiale, etc.), validări de câmpuri ce conțin CNP-uri, dată, evidențierea anumitor linii afișate în ecrane, mesaje de atenționare (un câmp obligatoriu lăsat necompletat, condiții în care să nu poți face anumite acțiuni – ex. un act care nu poate fi emis dacă taxele nu au fost plătite de către contribuabil), etc.

```
public override string showConfirmToSave()
{
    string sEroare = string.Empty;


    if ( string.IsNullOrEmpty(Conversion.objectToString(userEditedData.Rows[0]["Descriere"])) )
    {
        sEroare += "Campul descriere nu este completat!";
    }


    return sEroare;
}


public override bool isOkToSave()
{
    if(userEditedData.Rows[0]["Valoare"] == DBNull.Value)
    {
        mContextUser.adaugaEroare("Campul valoare este obligatoriu");
    }


    return mContextUser.getListaErori().Count == 0;
}
```

Despre practică

avansis  venituri

Directia de Impozite si Taxe
Locale Sector 

Cod fiscal 

Cautare meniu... 

Contabilitate <


Eşalonare <

Raportări <

Protocoale <

Patrimven <

Documente <


Administrare 

Nomenclatoare <

Nomenclatoare fiscale <

Nomenclatoare adresă <

Administrare drepturi <


Configurare detalii
utilizator 


Funcție utilizator

Detaliu utilizator


Detaliu utilizator notar

Detalii protocol utilizator extern


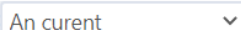
Directia de Impozite si Taxe Locale 

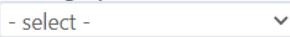


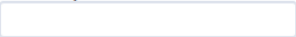
Notificări

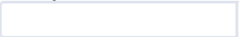

Co 

Detaliu protocol utilizator extern

Tip persoane  An fiscal: 

Nume grup 


Numar protocol 

Data protocol  

Anulează

Căutare

Căutare exactă

Selectează căutări anterioare 

Înregistrare nouă

Despre practică

Detaliu protocol utilizator extern


Tip persoane **Fizice** An fiscal: An curent

× Renunță **✓** Salvează

Nume grup

Nume protocol

Numar protocol

Data protocol 

Mesaj Raport

× Renunță **✓** Salvează

```
public override object saveData(int pnIndexRow)
{
    int nDocumentId;
    Transaction trans;

    SqlConnection conn = DBMethods.getConnection(DBMethods.defaultConnectionKey);
    SqlTransaction sqltran = conn.BeginTransaction();
    trans = new Transaction(conn, sqltran, mContextUser);

    try
    {
        userEditedData.Rows[0]["Stare"] = Stare.Depusa.ToString();

        nDocumentId = Conversion.objectToInt(base.saveData(pnIndexRow));
        BO boDocumente = getComponent("FrmDocumente");

        if (boDocumente.userEditedData.Rows.Count > 0)
        {
            for (int i = 0; i < boDocumente.userEditedData.Rows.Count; i++)
            {
                boDocumente.userEditedData.Rows[i]["DocumentId"] = nDocumentId;
            }
            boDocumente.saveAllData();
        }

        trans.transaction.Commit();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        trans.transaction.Rollback();
        throw;
    }
    finally
    {
        conn.Close();
    }

    return nDocumentId;
}
```

Concluzii

În urma acestei perioade de practică am dobândit și consolidat competențe și abilități precum:

- capacitatea de a rezolva taskuri de complexitate mică și medie, atestată prin construirea ecranelor cu funcționalități de afișare, salvare, editare, ștergere a datelor, căutare, filtrare, dar și completare automată și validare a unor câmpuri
- aplicarea cunoștințelor teoretice pentru rezolvarea unor probleme concrete, competență atestată prin rezolvarea bugurilor și realizarea de rapoarte care să aducă din bazele de date informațiile modelate în modul cerut.
- capacitatea de a înțelege modul în care este organizată și modul în care funcționează arhitectura Avansis și business-ul, lucru confirmat după testarea funcționalităților efectuate

Modalitățile de evaluare au constatat în analizarea și testarea taskurilor de către o echipă de analiză, precum și sesiuni de code-review împreună cu colegii din departamentul IT al companiei.

Vă mulțumesc!