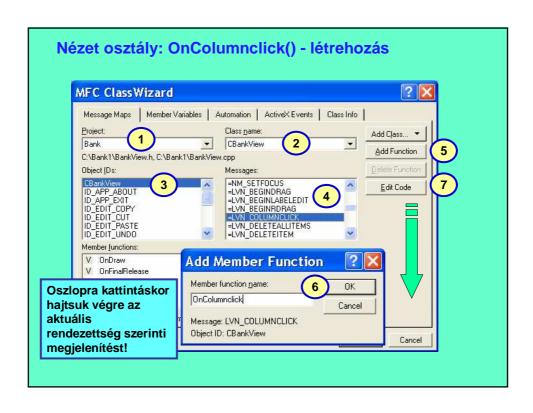
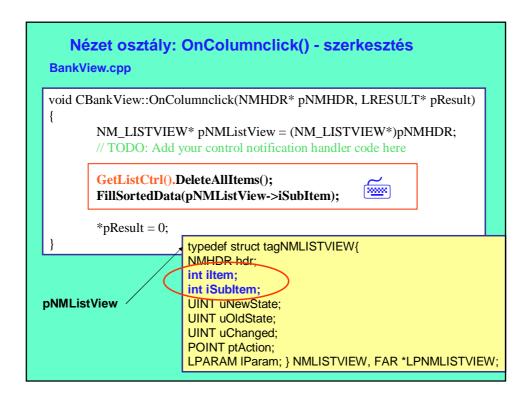
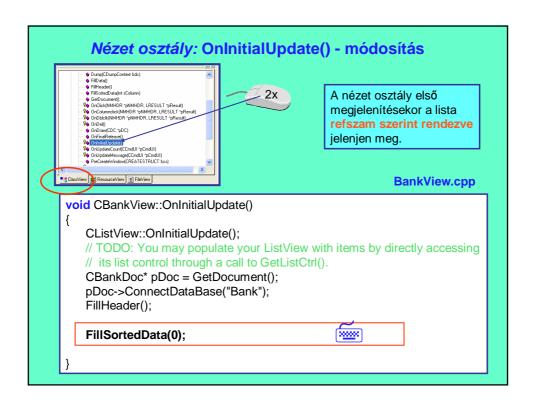


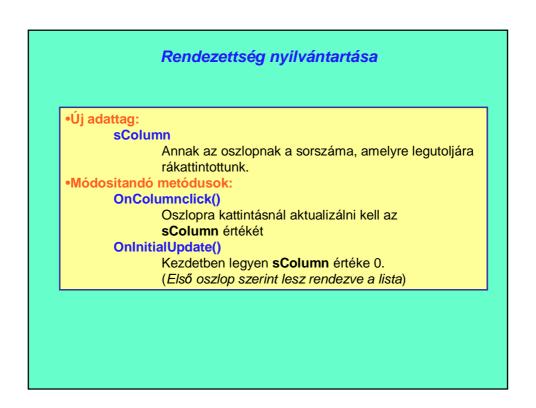
```
Nézet osztály: FillData()
                                       "select * from ugyfel order by refszam"
                                       "select * from ugyfel order by vnev"
BankView.cpp
                                       "select * from ugyfel order by knev"
                                       "select * from ugyfel order by status"
 void CBankView::FillData() {
          Ugyfel uf;
          CListCtrl* pList= &GetListCtrl();
          CBankDoc* pDoc = GetDocument();
          pDoc->ExecuteQuery("select * from ugyfel;");
          pDoc->MoveFirst();
          for (int i=0; i<pDoc->Count(); i++){
                   pDoc->GetCurrentItem(uf);
                                                       Csak ezt a részt
                   CString str;
                                                        kell módosítani.
                   str.Format("%d",uf.Refszam());
                   pList->InsertItem(i,str);
                   pList->SetItemText(i,1,uf.Nev());
                   pList->SetItemText(i,2,uf.Cim());
                   pList->SetItemText(i,3,uf.Status());
                   pDoc->MoveNext();
          }
```

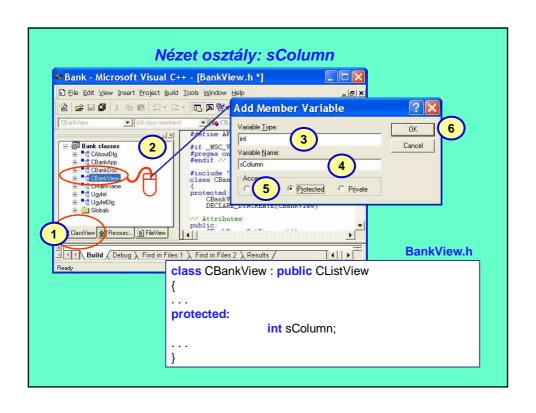
```
Nézet osztály: FillSortedData(int sColumn)
void CBankView::FillSortedData(int sColumn) {
    Ugyfel uf;
    CListCtrl* pList= &GetListCtrl();
    CBankDoc* pDoc = GetDocument();
    switch(sColumn) {
    case 0:
          pDoc->ExecuteQuery("select * from ugyfel order by refszam;");
    case 1:
          pDoc->ExecuteQuery("select * from ugyfel order by nev;");
          break;
                                                           20000
    pDoc->MoveFirst();
    for (int i=0; i<pDoc->Count(); i++){
          pDoc->GetCurrentItem(uf);
          CString str;
          str.Format("%d",uf.Refszam());
          pList->InsertItem(i,str);
          pList->SetItemText(i,1,uf.Nev());
          pDoc->MoveNext();
    }
```

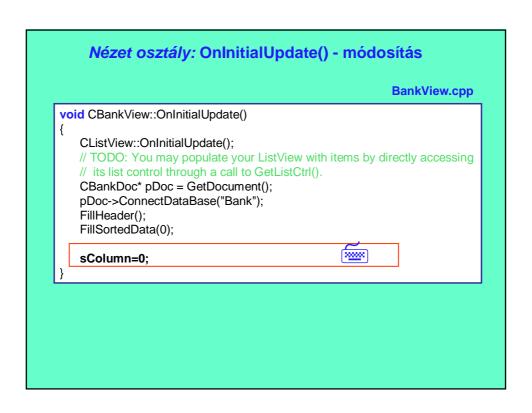




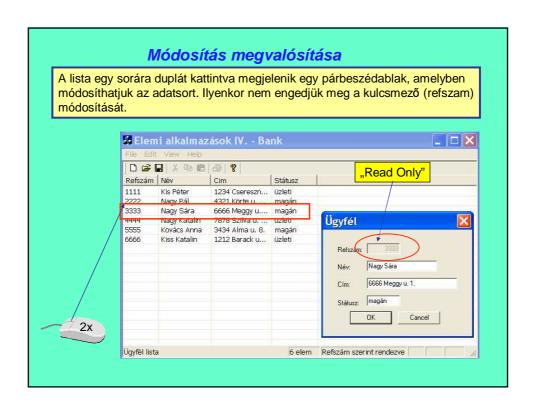


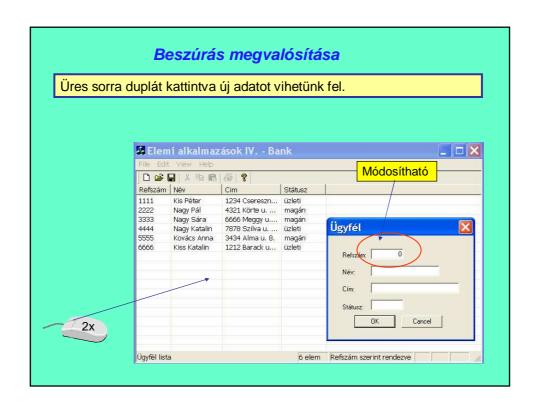


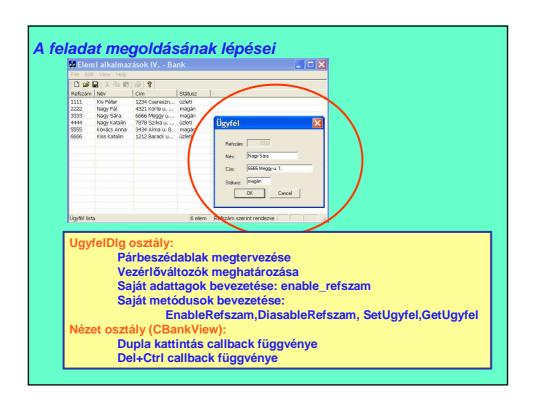


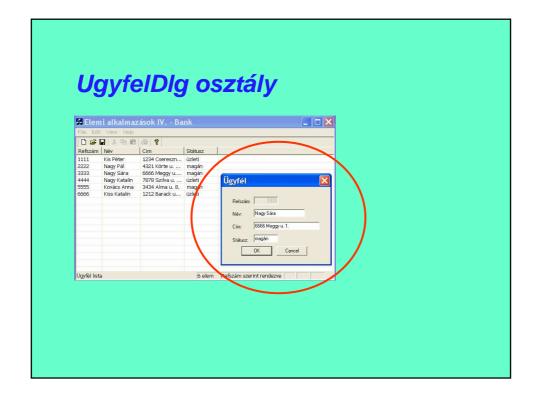


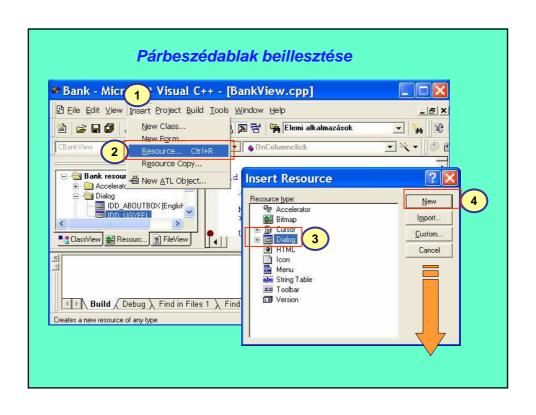


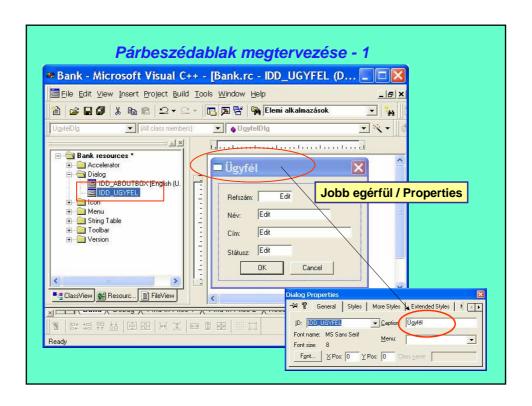


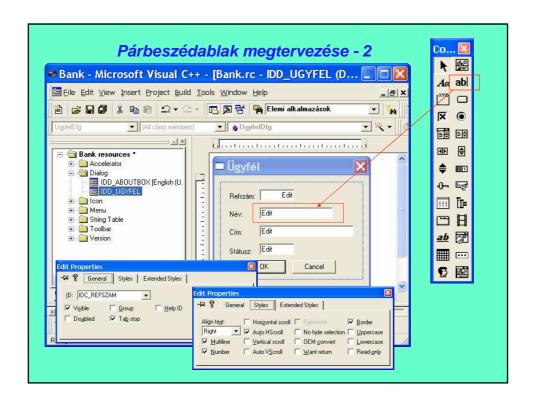


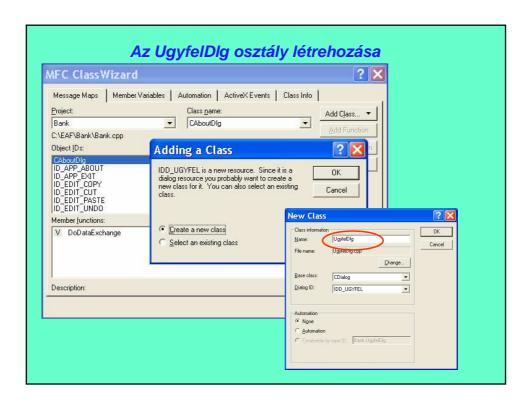


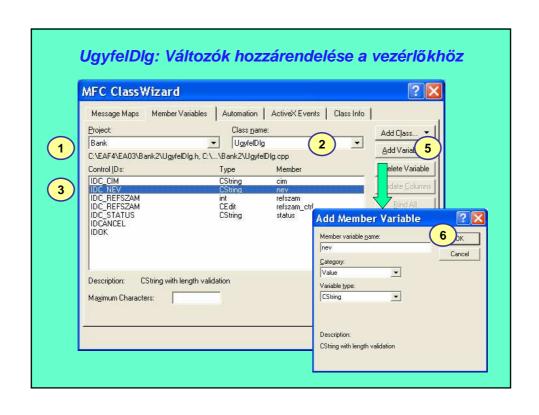


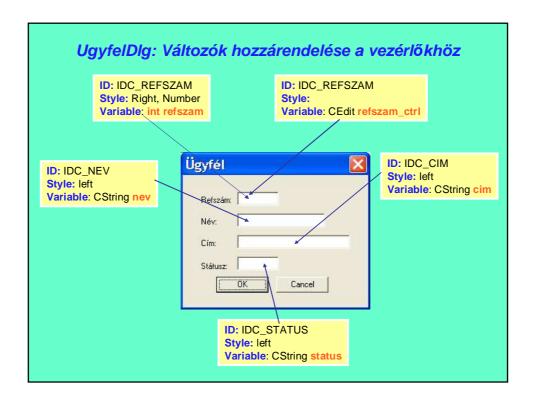












# Az UgyfelDlg osztály saját adattagjai és metódusai

### enable\_refszam - adattag

Logikai változó, amely jelzi, hogy módosítható-e a refszám.

#### EnableRefszam()

Refszam módosítás engedélyezése

#### DisableRefszam()

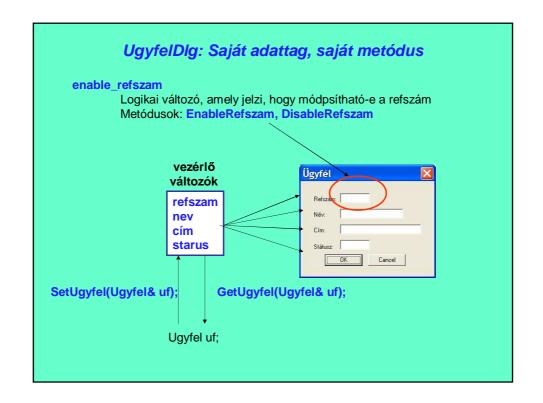
Refszam módosítás tiltása

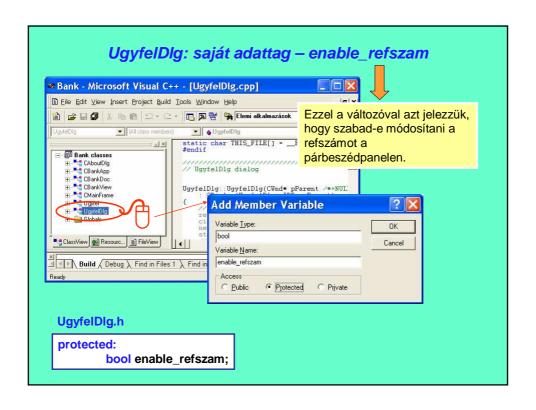
## SetUgyfel(Ugyfel& uf);

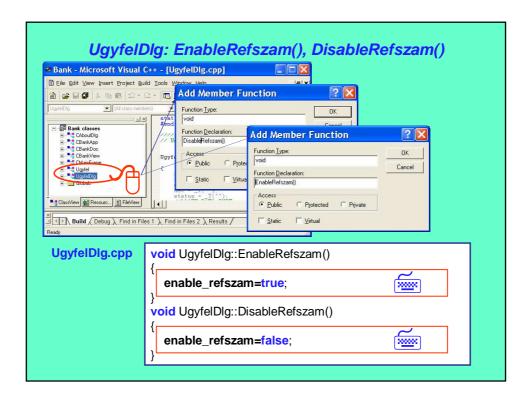
A párbeszédablak vezérlőváltozóit kitölti a paraméterben megadott ügyfél adataival

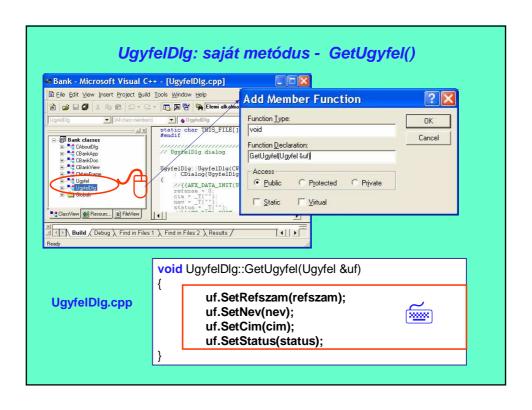
## GetUgyfel(Ugyfel& uf);

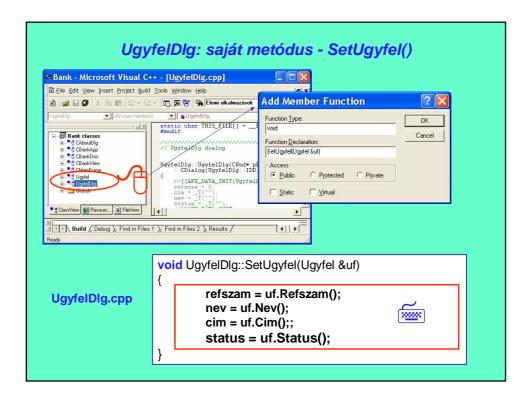
A párbeszédablak vezérlőváltozói alapján kitölti a paraméterben megadott ügyfél adatait.

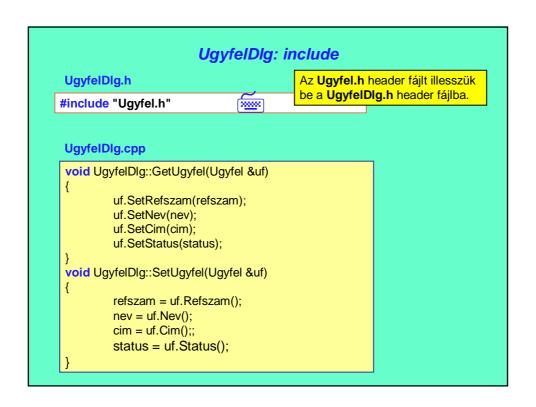


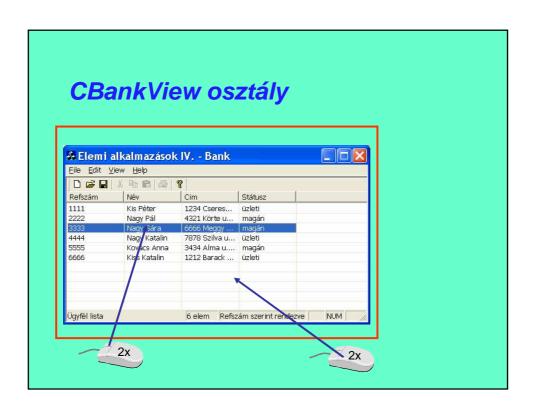


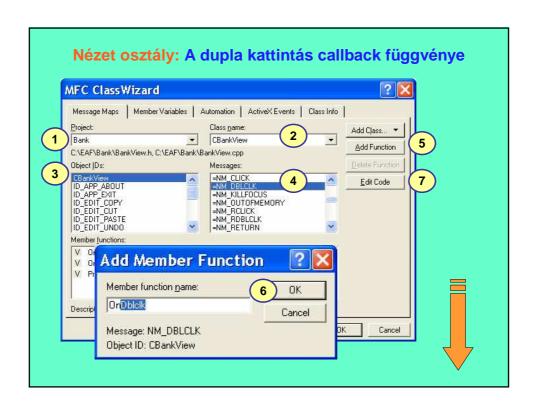












```
| void CBask View::OnlDbick(NMHDR* pNMHDR, LRESULT* pResult) {
| // TODO, Add your course outfleation handler onch here
| MM_LETVINE* pNMLW-wew (NMLLESVIW-ppMHDR)
| Handle Lave view (NMLLESVIW-ppMHDR)
| Ugsfel of |
| Ugsfell of |
|
```

```
Nézet osztály: OnDbicik(...)

void CBankView::OnDbicik(NMHDR* pNMHDR, LRESULT* pResult)

{

// TODO: Add your control notification handler code here

NM_LISTVIEW* pNMListView = (NM_LISTVIEW*)pNMHDR;
int iltem = pNMListView->iltem;

Ugyfel uf;
UgyfelDlg dlg;
CString str;
if (iltem = = -1) {

//Tennivalók, amikor nem listaelemre kattintottunk - beszúrás.
}else{

//Tennivalók, amikor a listára kattintottunk - módosítás
}
GetListCtrl().DeleteAllItems();
FillSortedData(sColumn);
*pResult = 0;
}
```

```
OnDblclk:
Tennivalók, amikor nem listaelemre kattintottunk: beszúrás - 1
if (iltem = = -1) {
      //Tennivalók, amikor nem listaelemre kattintottunk - beszúrás.
      uf.SetRefszam(0);
                                                                 200000
      uf.SetNev("");
uf.SetCim("");
                                   Inicializáljuk az uf
                                   lokális változót.
      uf.SetStatus("");
      dlg.EnableRefszam();
      bool single_key;
      single_key=false;
       while(!single_key){
      //Addig "kérdezgetünk", amíg egyedi kulcsot nem kapunk
}else{
      //Tennivalók, amikor a listára kattintottunk - beszúrás
}
```

```
OnDblclk:
Tennivalók, amikor nem listaelemre kattintottunk: beszúrás - 2
if (iltem = = -1) {
      //Tennivalók, amikor nem listaelemre kattintottunk - beszúrás.
      uf.SetRefszam(0);
      uf.SetNev("");
      uf.SetCim("");
      uf.SetStatus("");
                                       Engedélyezzük a
                                                              2
      dlg.EnableRefszam(); <
                                     refszam módosítását.
      bool single_key;
      single_key=false;
      while(!single_key){
      //Addig "kérdezgetünk", amíg egyedi kulcsot nem kapunk
      }
}else{
      //Tennivalók, amikor a listára kattintottunk - beszúrás
}
```

```
OnDblclk:
Tennivalók, amikor nem listaelemre kattintottunk: beszúrás - 3
if (iltem = = -1) {
      //Tennivalók, amikor nem listaelemre kattintottunk - beszúrás.
      uf.SetRefszam(0);▼
      uf.SetNev("");
      uf.SetCim("");
      uf.SetStatus("");
      dlg.EnableRefszam();
                                                              3
      bool single_key;
                                    A "0" nem egyedi kulcs.
      single_key=false;
      while(!single_key){
      //Addig "kérdezgetünk", amíg egyedi kulcsot nem kapunk
}else{
      //Tennivalók, amikor a listára kattintottunk - beszúrás
}
```

```
OnDblclk:
Addig "kérdezgetünk", amíg egyedi kulcsot nem kapunk: beszúrás - 4
  single_key=false;
                                                                           200000
  while(!single_key){
          //Addig "kérdezgetünk", amíg egyedi kulcsot nem kapunk
          single_key=true;
                                        A párbeszédpanel
          dlg.SetUgyfel(uf);
                                        kezdeti értékeinek
                                        beállítása.
          if (dlg.DoModal() = = IDOK) {
             dlg.GetUgyfel(uf);
             str.Format("select * from ugyfel where refszam=%d;", uf.Refszam());
             GetDocument()->ExecuteQuery(str);
             if (GetDocument()->Count()>0){
               single_key=false;
               MessageBox("Van már ilyen refszám!");
               str.Format("insert into ugyfel
                   values ( %d,'%s','%s','%s');", uf.Refszam(), uf.Ne
                                                                  ), uf.Cim(),
                           uf.Status());
               GetDocument()->ExecuteQuery(str);
                                                      Tennivalók, miután a
                                                      párbeszédpanelen az OK
                                                      gombra kattintottak.
```

```
OnDblclk:
Addig "kérdezgetünk", amíg egyedi kulcsot nem kapunk: beszúrás - 5
single_key=false;
                                        Válogassuk ki a dialógusban
while(!single_key){
                                        megadott refszam értékű adatokat az
        single_key=true;
                                        adatbázisból!
        dlg.SetUgyfel(uf);
        if (dlg.DoModal() = = IDOK) {
        1 dlg.GetUgyfel(uf);
        2 str.Format("select * from ugyfel where refszam=%d;", uf.Refszam());
        GetDocument()->ExecuteQuery(str);
           if (GetDocument()->Count()>0){
             single_key=false;
MessageBox("Van már ilyen refszám!");
             str.Format("insert into ugyfel
                 values ( %d,'%s','%s','%s');", uf.Refszam(), uf.Nev(), uf.Cim(),
                         uf.Status());
             GetDocument()->ExecuteQuery(str);
        }
```

```
OnDblclk:
Addig "kérdezgetünk", amíg egyedi kulcsot nem kapunk: beszúrás - 6
 single_key=false;
 while(!single_key){
                                         Ha van már ilyen refszam, akkor a
          single_key=true;
                                         single_key változót állítsuk hamisra
          dlg.SetUgyfel(uf);
                                         és küldjünk figyelmeztető üzenetet.
          if (dlg.DoModal() = = IDOK) {
            dlg.GetUgyfel(uf);
            str.Format("select * from ugyfel where refszam=%
                                                              , uf.Refszam());
            GetDocument()->ExecuteQuery(str);
            if (GetDocument()->Count()>0){
            1 single_key=false;
 MessageBox("Van már ilyen refszám!");
            }else{
               str.Format("insert into ugyfel
                  values ( %d,'%s','%s','%s');", uf.Refszam(), uf.Nev(), uf.Cim(),
                           uf.Status());
              GetDocument()->ExecuteQuery(str);
            }
         }
```

```
OnDblclk:
Addig "kérdezgetünk", amíg egyedi kulcsot nem kapunk: beszúrás - 7
 single_key=false;
                                         Ha a párbeszédpanelen megadott
 while(!single_key){
                                         refszámmal nincs még adatunk,
          single_key=true;
                                         akkor ezt az adatot szúrjuk be az
          dlg.SetUgyfel(uf);
                                         adatbázisba.
          if (dlg.DoModal() = = IDOK) {
            dla.GetUayfel(uf);
            str.Format("select * from ugyfel where refszam=%
                                                              uf.Refszam());
            GetDocument()->ExecuteQuery(str);
            if (GetDocument()->Count()>0){
              single_key=false;
 MessageBox("Van már ilyen refszám!");
            str.Format("insert into ugyfel
                  values ( %d,'%s','%s','%s');", uf.Refszam(), uf.Nev(), uf.Cim(),
                                   uf.Status());
            ②GetDocument()->ExecuteQuery(str);
```

```
Nézet osztály: OnDblclk(...)

void CBankView::OnDblclk(NMHDR* pNMHDR, LRESULT* pResult)

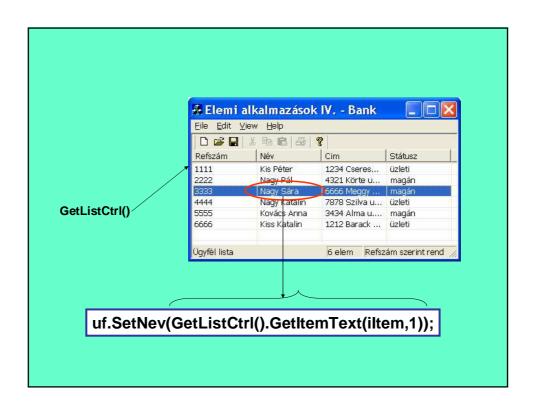
// TODO: Add your control notification handler code here
    NM_LISTVIEW* pNMListView = (NM_LISTVIEW*)pNMHDR;
    int iltem = pNMListView->iltem;

    Ugyfel uf;
    UgyfelDlg dlg;
    CString str;
    if (iltem = = -1) {

        //Tennivalók, amikor nem listaelemre kattintottunk - beszúrás.

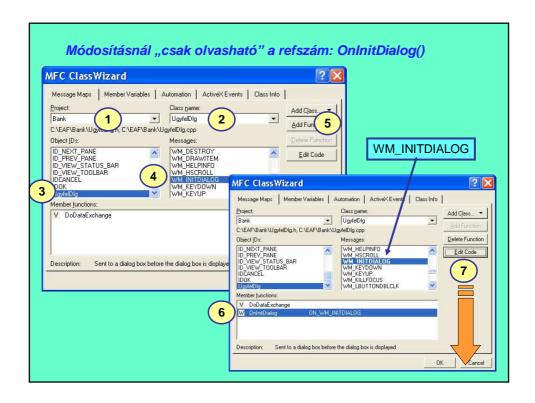
}else{
        //Tennivalók, amikor a listára kattintottunk - módosítás
        }
        GetListCtrl().DeleteAllItems();
        FillSortedData(sColumn);
        *pResult = 0;
}
```

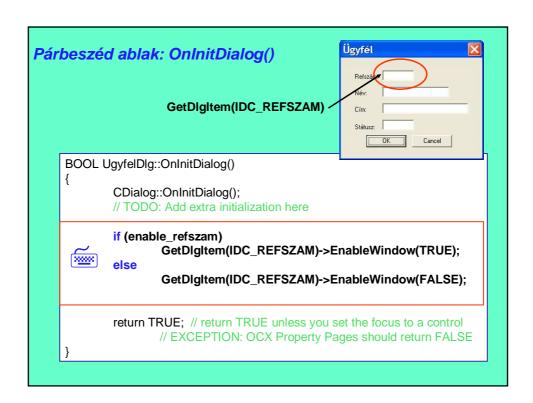
```
OnDblclk:
       tennivalók, amikor listaelemre kattintottunk: módosítás - 1
void CBankView::OnDblclk(NMHDR* pNMHDR, LRESULT* pResult)
        // TODO: Add your control notification handler code here
        NM_LISTVIEW* pNMListView = (NM_LISTVIEW*)pNMHDR;
        int iltem = pNMListView->iltem;
}else{
   uf.SetRefszam(atoi(GetListCtrl().GetItemText(iItem,0)));
    uf.SetNev(GetListCtrl().GetItemText(iltem,1));
    uf.SetCim(GetListCtrl().GetItemText(iItem,2));
                                                          Töltsük ki az uf lokális
    uf.SetStatus(GetListCtrl().GetItemText(iItem,3));
                                                          változót a kiválasztott
    dlg.DisableRefszam();
                                                          sor elmeivel.
   dlg.SetUgyfel(uf);
   if (dlg.DoModal() == IDOK) {
        dlg.GetUgyfel(uf);
        str.Format("update ugyfeset nev = '%s', cim
                                                       %s', status = '%s'
            where refszam = %d;", uf.Nev(), uf.Cim()
                                                       f.Status(), uf.Refszam());
         GetDocument()->ExecuteQuery(str);
```



```
OnDblclk:
       tennivalók, amikor listaelemre kattintottunk: módosítás - 2
}else{
   uf.SetRefszam(atoi(GetListCtrl().GetItemText(iItem,0)));
                                                                     (1000)
   uf.SetNev(GetListCtrl().GetItemText(iltem,1));
   uf.SetCim(GetListCtrl().GetItemText(iItem,2));
   uf.SetStatus(GetListCtrl().GetItemText(iItem,3));
   dlg.DisableRefszam();
                                          Tiltsuk meg a refszam
   dlg.SetUgyfel(uf);
                                          módosítását.
   if (dlg.DoModal() == IDOK) {
        dlg.GetUgyfel(uf);
        str.Format("update ugyfeset nev = '%s', cim = '%s', status = '%s'
            where refszam = %d;", uf.Nev(), uf.Cim(), uf.Status(), uf.Refszam());
        GetDocument()->ExecuteQuery(str);
}
```

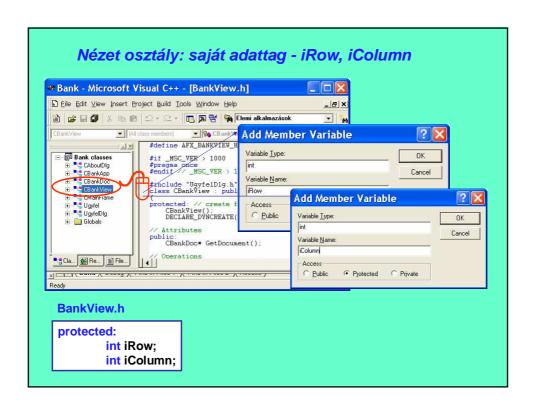
```
OnDblclk:
      tennivalók, amikor listaelemre kattintottunk: módosítás - 3
}else{
   uf.SetRefszam(atoi(GetListCtrl().GetItemText(iItem,0)));
   uf.SetNev(GetListCtrl().GetItemText(iltem,1));
   uf.SetCim(GetListCtrl().GetItemText(iItem,2));
                                                      Az OK gomb
   uf.SetStatus(GetListCtrl().GetItemText(iItem,3));
                                                      leütésekor módosítsuk
   dlg.DisableRefszam();
                                                      az adatokat az
   dlg.SetUgyfel(uf);
                                                      adatbázisban.
   if (dlg.DoModal() == IDOK) {
         dlg.GetUgyfel(uf);
         str.Format("update ugyfeset nev = '%s', cim = '%s', status = '%s'
            where refszam = %d;", uf.Nev(), uf.Cim(), uf.Status(), uf.Refszam());
         GetDocument()->ExecuteQuery(str);
}
```

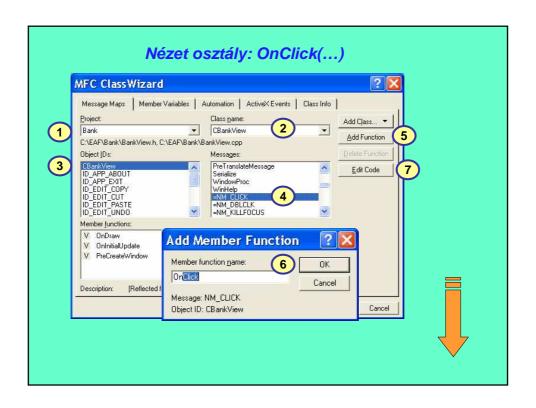




## Ctrl+Del billentyűre töröljük a sort

- Felveszünk két adattagot : iRow, iColumn
- Az OnClick(...) esemény bekövetkezésekor aktualizáljuk a kattintás helyét
- Kezeljük a Ctrl+Del eseményt
  - Azonosítót rendelünk a tevékenységhez (ID\_DEL)
  - Az azonosítóhoz hozzárendeljük a Ctrl+DEL billentyűt
  - Az azonosítóhoz hozzárendeljük a callback függvényt

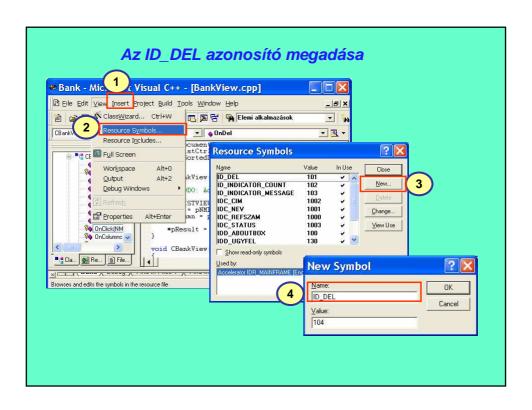


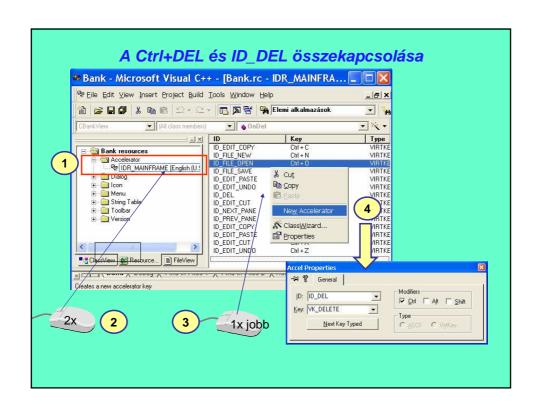


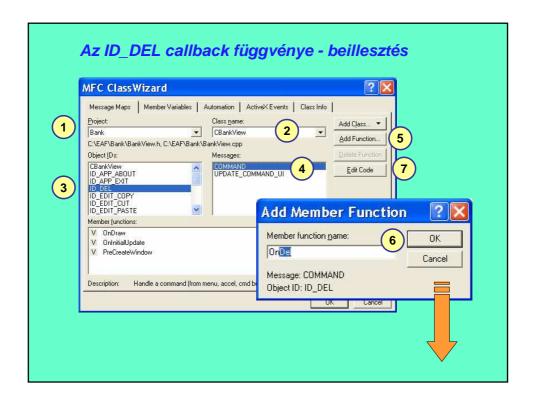
```
Nézet osztály: OnClick(...)

void CBankView::OnClick(NMHDR* pNMHDR, LRESULT* pResult)
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    NM_LISTVIEW* pNMListView = (NM_LISTVIEW*)pNMHDR;
    iRow = pNMListView->iItem;
    iColumn = pNMListView->iSubItem;

*pResult = 0;
}
```

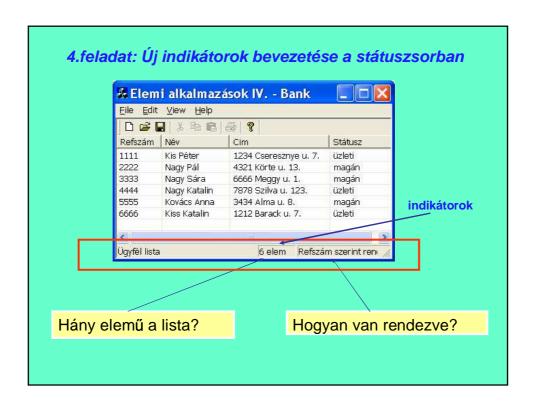


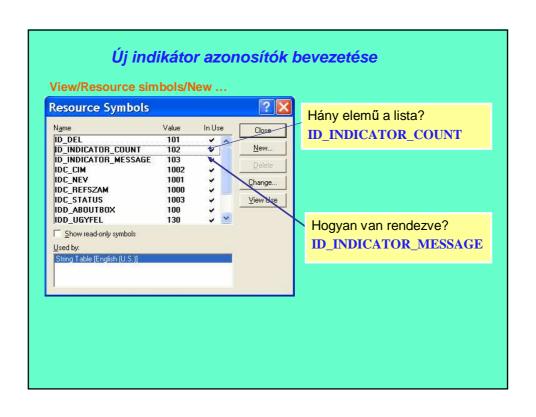


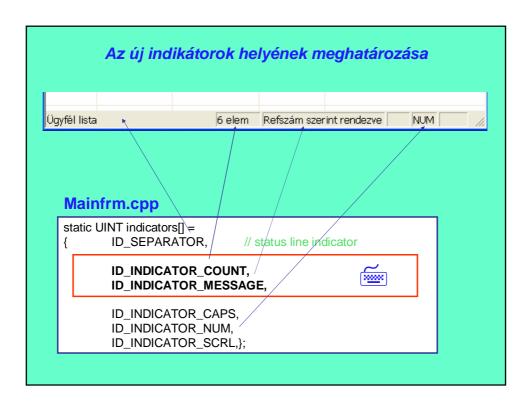


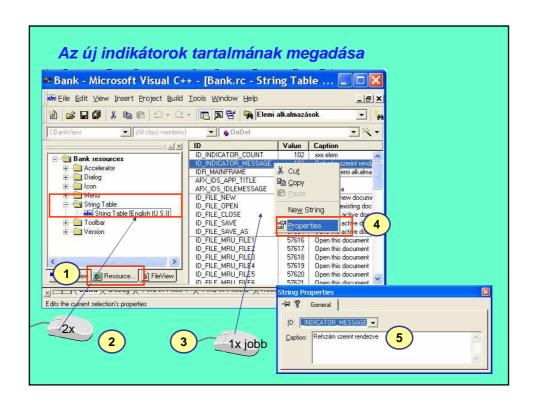
```
void CBankView::OnDel()
{
    // TODO: Add your command handler code here

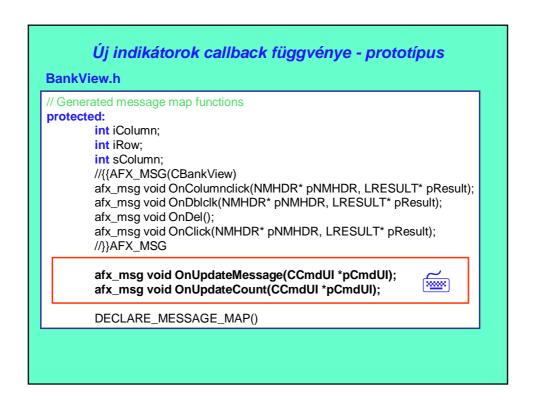
int refszam = atoi(GetListCtrl().GetItemText(iRow,0));
    CString str;
    str.Format("delete from ugyfel where refszam = %d;",refszam);
    GetDocument()->ExecuteQuery(str);
    GetListCtrl().DeleteAllItems();
    FillSortedData(sColumn);
}
```











```
| BEGIN_MESSAGE_MAP(CBankView, CListView)
|//{AFX_MSG_MAP(CBankView)}
| ON_NOTIFY_REFLECT(LVN_COLUMNCLICK, OnColumnclick)
| ON_NOTIFY_REFLECT(NM_DBLCLK, OnDblclk)
| ON_COMMAND(ID_DEL, OnDel)
| ON_NOTIFY_REFLECT(NM_CLICK, OnClick)
| ///}AFX_MSG_MAP

| ON_UPDATE_COMMAND_UI(ID_INDICATOR_MESSAGE, OnUpdateMessage)
| ON_UPDATE_COMMAND_UI(ID_INDICATOR_COUNT, OnUpdateCount)
| END_MESSAGE_MAP()
```

```
Az ID_INDICATOR_MESSAGE callback függvénye –
OnUpdateMessage(...)

void CBankView::OnUpdateMessage(CCmdUI *pCmdUI)

{

pCmdUI->Enable();
switch(sColumn){
    case 0:
    pCmdUI->SetText("Refszám szerint rendezve");
    break;
    case 1:
    pCmdUI->SetText("Név szerint rendezve");
    break;
    case 2:
    pCmdUI->SetText("Cím szerint rendezve");
    break;
    case 3:
    pCmdUI->SetText("Státusz szerint rendezve");
    break;
}
```

```
Az ID_INDICATOR_COUNT callback függvénye –
OnUpdateCount(...)

void CBankView::OnUpdateCount(CCmdUI *pCmdUI)

{

pCmdUI->Enable();
int i = GetListCtrl().GetItemCount();
CString str;
str.Format("%d elem",i);
pCmdUI->SetText(str);
}
```

