

**FÉLÉVES FELADAT**  
**az Adatbázis-Használat 2. c tárgyhoz**

NÉV: **MATUSINKA ROLAND**

NEPTUN KÓD: BSIK2F

A DOLGOZAT CÍME:

**Beadási határidő:**  
13. oktatási hét

**Lemezbolt Internetes Nyilvántartó Rendszere**

**FELADATKIÍRÁS**

Készítsen egy web-es adatbázis-alkalmazást az Oracle11g APEX környezetében. Az alkalmazás célja a VINYL SCRATCH lemezbolt ügyfél-megrendelés internetes nyilvántartása. A nyilvántartásban legyenek tárolva a különböző zenei kiadványok készletadatai, a vásárlók adatai, valamint információ az általuk vásárolt tételekről. Készítsen valamilyen C-típusú nyelven a vásárlói szokásokat elemző programot, melyet e nyelv dinamikus könyvtárán (dll) keresztül hív meg az alkalmazás.

A dolgozatnak tartalmaznia kell az alkalmazási környezet bemutatását, az elkészített rendszer tervezését és a végleges adatmodellt, valamint a C-típusú nyelven írt program algoritmusának ismertetését, mellékelteként pedig a kifejlesztett alkalmazás fejlesztői környezetének (a benne szereplő riportok, objektumok, eljárások, és az alkalmazás egyéb rendszeralkotó objektumainak bemutatását, a tesztfutások jegyzőkönyvét, valamint CD-n a dolgozat anyagát word dokumentum formátumban, az exportált alkalmazás szkriptjét, és text file-okban a rendszer adatállományát.

2014. szeptember 18.

.....  
Matusinka Roland

.....  
Nagy István  
adjunktus

# KÖVETELMÉNY

## Feladatkiírás

1. A feladatkiírást felszólító módban írja, és e feladatkiírás tartalmazza az elkészítendő alkalmazás célját, fő funkcióit, és vázlatosan a tárolandó adat-csoportok neveit.
2. A feladatkiírás NE tartalmazzon a megvalósításra vonatkozó információkat, informatikai szakkifejezéseket, és részletesen a tárolandó adatok neveit.

## A megvalósítás Funkcionális követelményei

1. Az adatbázis tervezése a tárolandó adatok kijelölésével kezdődik (minden adatnévnek megadva a részletes jelentését!), a felismert függőségek megadásával folytatódik, és a teljes normalizálási folyamat bemutatásával fejeződik be. A megtervezett alkalmazás rendelkezzen legalább három adattáblával, melyek közül legalább kettőnek a kulcsa legyen összetett. Azonosítót NE használjon elsődleges attribútumban.
2. Az elkészített alkalmazás legyen alkalmas a felhasználó által kiválasztott tábla, vagy valamely részének megjelenítésére. Ennek során alkalmazzon legördülő kiválasztó listát, rádiógombot, és kijelölő négyzetet.
3. Rendelkezzen egy szöveg-mezővel, amelybe beírt SQL (DQL, DML, DDL és DCL) utasításokat végrehajtja, és annak eredményét nyomtatható formában megjeleníti, illetve a végrehajtást üzenettel nyugtázza.
4. Rendelkezzen egy űrlap oldallal is, amelyen keresztül új rekordokat lehet bevinni, módosítani, illetve törölni.
5. Rendelkezzen a paraméteres SQL utasítások megadásához szükséges adatbeviteli szövegmezőkkel. E paraméteres üzemmódban is legyen lehetőség (származtatott) táblalétrehozásra, módosításra, illetve törlésre.
6. A megvalósítás során alkalmazza a Drill-Down, és a Tabuláló Form eszközöket is.
7. Az alkalmazás felhasználói legyenek jogosultságokkal (hozzáférési, illetve belépési név-jelszó párossal) is megkülönböztethetők az elvégzendő funkciók szerint csoportosítva, illetve egyedi megnevezésük szerint. Az általános felhasználó/jelszó páros a scott/tiger legyen.
8. Az elkészített alkalmazás tartalmazza az adattáblák létrehozását, illetve azok szerkezetének módosítását is valamely jogosult felhasználó hozzáféréssel.
9. Az alkalmazás felhasználói felülete magyar nyelvű legyen, és biztosítson lehetőséget a betűméret megváltoztatására.
10. A program rendelkezzen hibakezeléssel.

## A megvalósítás Tartalmi követelmények

1. A dolgozatnak tartalmaznia kell az oktató és a hallgató által egyaránt aláírt Feladatkiírást, ezt a Követelményt, az alábbiakban részletezett Betétlapot, Tartalomjegyzéket, a Megvalósítási Dokumentációt, és a dolgozat végén egy Irodalomjegyzéket, valamint a borítóhoz rögzített tokban a CD-Mellékletet.
2. A Megvalósítási Dokumentáció tartalmazza az alkalmazási környezet bemutatását, az elkészített rendszer tervét, az adatbázis tervezésének (a relációs adatmodell normalizálásának) menetét, a létrehozás folyamatát, a jogosultsági adatokat, és a tesztfutások jegyzőkönyvét.
3. A CD-Melléklet tartalmazza a Megvalósítási Dokumentációt MS-Word (.doc, vagy .docx) formátumban, a kifejlesztett alkalmazást exportált formában (.sql), továbbá a jogosult felhasználókat, és a hozzájuk tartozó jogosultsági beállításokat tartalmazó SQL-szkriptet, végül a feltöltött adattáblák exportált tartalmát betölthető (.txt) állományban (tehát nem insert utasításokat tartalmazó szkriptben), és az egyes adattáblákhoz tartozó megszorításokat, valamint az alkalmazáshoz szükséges tárolt eljárásokat és triggereket tartalmazó szkript utasításokat.

## A Betétlap felépítése

<p style="text-align: center;"><b>BETÉTLAP</b> Matusinka Roland Féléves Feladatához</p> <p>1. Autentikációs adatok: work1/magyar/Tigris-1 work1/administrator/Puma-3 work1/elado/Gepard-6</p> <p>2. A Féléves Feladat kiemelkedő képességei: E-mail értesítés küldés.</p>
---