

1. gyakorlat

-=SQLDeveloperrel a kapcsolódás=-

New connection...

Connection névnek akármit

username: ami az oracle userneved (mb_[vezetéknév első három karaktere ékezet nélkül])[
keresztnev első három karaktere ékezet nélkül])

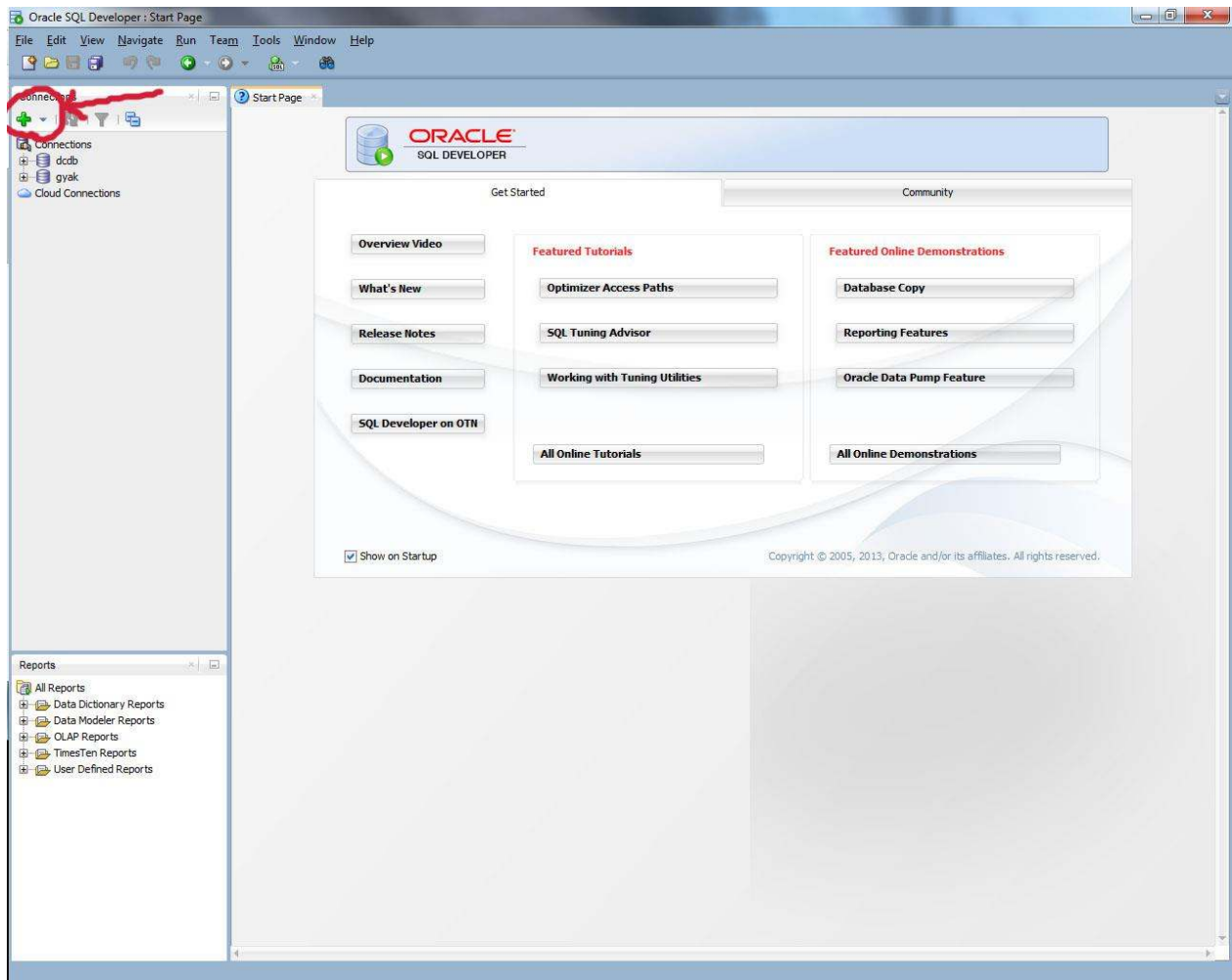
pelda: Gipsz Jakab Istvan: mb_gibjak

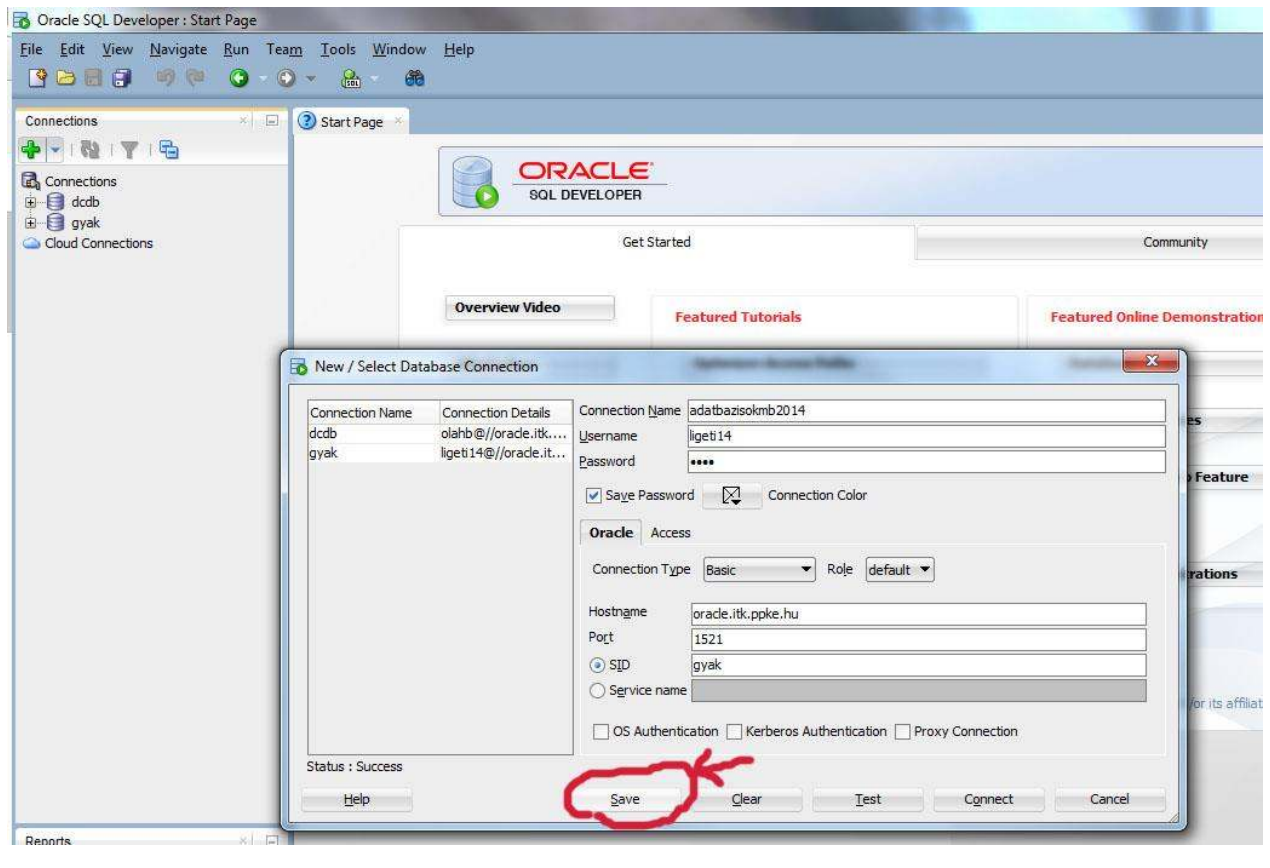
password: ami az oraclehez tartozó jelszavad (alapértelmezés a neptunkód)

host: oracle.itk.ppke.hu

port: 1521

SID: gyak





SQL

Az SQL nyelv deklaratív nyelv, ezért alapvetően más, mint a megszokott C++ vagy Java. Első lépésben egy olyan nyelvként tekintünk rá, ami alkalmas arra, hogy „táblázatokat definiáljunk” és azokat módosítsuk, valamint arra is, hogy ezekből a táblázatokból kinyerjük a minket érdeklő információkat.

DDL (Data Definition Language) – Adat definíciós utasítások

Ide tartoznak az adatbázis létrehozásához, átalakításához tartozó utasítások.

- CREATE - az adatbázisban valamilyen elem, pl. tábla, elsődleges vagy külső kulcs, view, létrehozása
- ALTER – minden, amit a CREATE-tel létrehoztunk, ezzel módosítható
- DROP - ezzel meg törölhető

DML (Data Manipulation Language) – Adatkezelő utasítások

Ide tartoznak az adatbázisban tárolt adatokhoz közvetlenül kapcsolódó utasítások

- INSERT - a definiált adatbázisba ezzel az utasítással helyezhetők el adatok
- UPDATE - ezzel meg frissíthetők
- DELETE - vagy törölhetők
- SELECT - talán az egész SQL legfontosabb utasítása: ezzel tudunk az adatbázisból adatokat lekérdezni

CREATE

CREATE TABLE táblanév

(<attribútum típus[megszorítás]>

[, [attribútum típus[megszorítás]

[, stb]]

);

<kötelező paraméter> [opcionális paraméter]

Pl.:

```
CREATE TABLE dolgozo(
```

```
nev VARCHAR2(40),
```

```
kor NUMBER,
```

```
munkakor VARCHAR2(60)
```

```
);
```

1. **Feladat.** Hozd létre az alábbi táblákat sql-ben! Melyik oszlopnak mi lesz a típusa?

patient

patient_id	p_name	sex	alzheimer_diagnosis
P1500	Irvin Brody	male	mild
P9700	Clifton Norman	male	severe
P9500	Arden Rodger	female	moderate

INSERT

A létrehozott táblába ezzel lehet adatot elhelyezni.

INSERT INTO táblanév [(attr1[,attr3[,attrx]])] VALUES (ertek[,ertek[,ertek]]);

pl.:

INSERT INTO dolgozo (nev, kor, munkakor) VALUES ('Béla', 40, 'Raktáros');

INSERT INTO dolgozo VALUES ('István', 32, 'Targoncás');

2. **Feladat.** Töltsétek fel az alábbi adatokkal a korábban definiált táblát (ha töröltétek, akkor hozzátok újra létre)!

patient

patient_id	name	sex	age	alzheimer_diagnosis
P1500	Irvin Brody	male	65	mild
P9700	Clifton Norman	male	76	severe
P9500	Arden Rodger	female	87	moderate

SELECT:

Ha csillagot írunk (**attribnevek helyett**), akkor mindent felsorol.

SELECT attribnevek

FROM tablanevek

[WHERE feltételek];

Részletesebben:

SELECT *oszloplista* (mit szeretnénk látni a kimeneten - projekció)

FROM *táblalista* (miből szeretnénk látni, eddig a kötelező rész)

WHERE *logikai kifejezés* (mivel szűrünk - szelekció)

ORDER BY *logikai rendezés* (csökkenő-növekvő sorba rendez)

Példa:

SELECT * FROM dolgozo;

3. **Feladat.** Milyen recordok vannak a patient táblában?
4. **Feladat.** Válaszd ki a patient_id, név és alzheimer_diagnózis oszlopokat!
5. **Feladat.** Listázd ki a 70 évnél idősebb betegek adatai!