

# Labor dokumentáció – Adatbázisok

## Laboratórium

### *1. mérés: Oracle, mint rendszer*

Név:	<b>Buga Péter</b>
Neptun kód:	<b>G50RDF</b>
Feladat kódja:	<b>33-VIDEO</b>
Mérésvezető neve:	Nagy Áron Artúr
Mérés időpontja:	<b>2023-09-29 8:15</b>
Mérés helyszíne:	<b>HSZK J</b>
<i>Felhasználónév:</i>	<i>G50RDF</i>
<i>Jelszó:</i>	<i>adatb123</i>
Megoldott feladatok:	<b>1,2,3,4,5,6</b>
Elérhető pontszám (plusz pontok nélkül):	<b>6,5p</b>

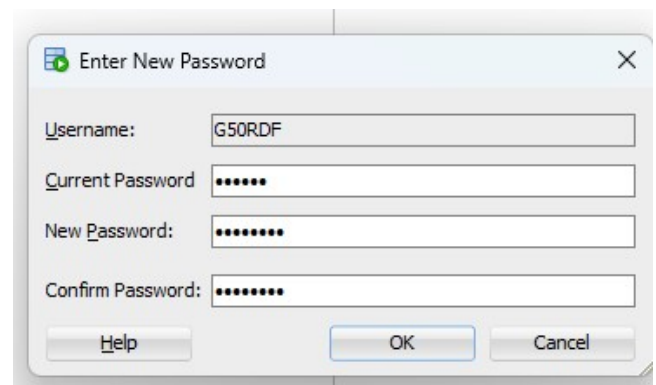
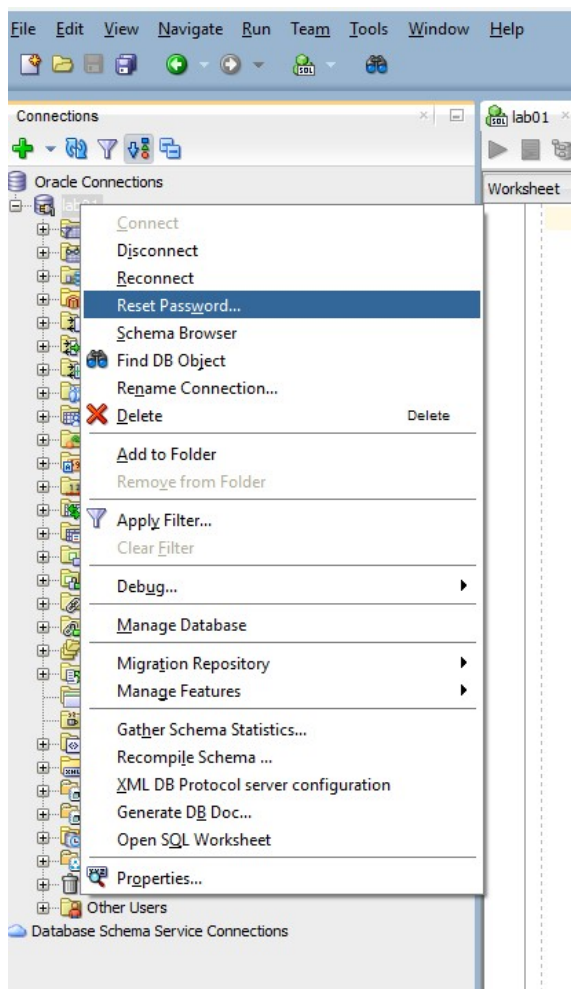
# Mérési feladatok megoldása

## 1. feladat: Jelszó megváltoztatása

### Magyarázat

Jelszó megváltoztatásának menete:

1. Jobb klikk a „szglab5” kapcsolatra
2. „Reset password” kiválasztása
3. A jobb oldali képen látható ablakban lehet megadni az új jelszót

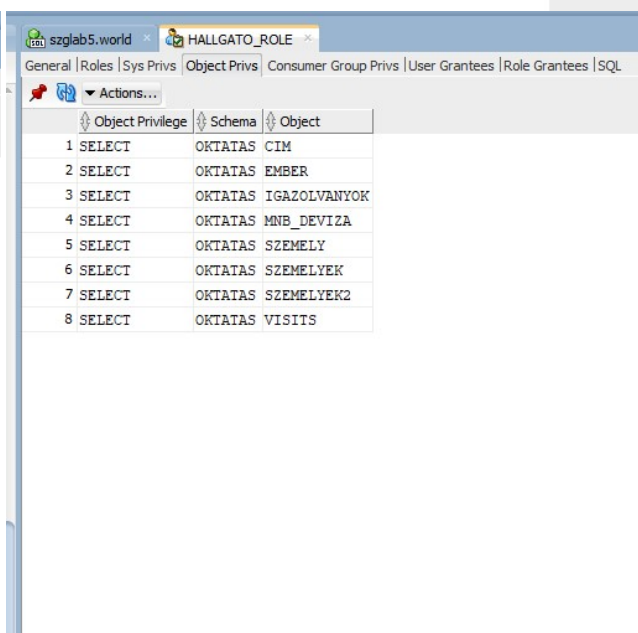
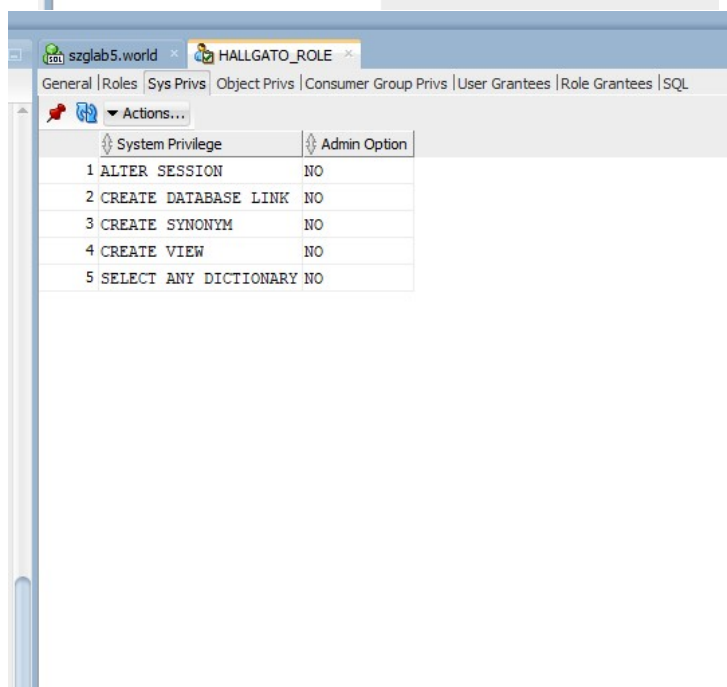
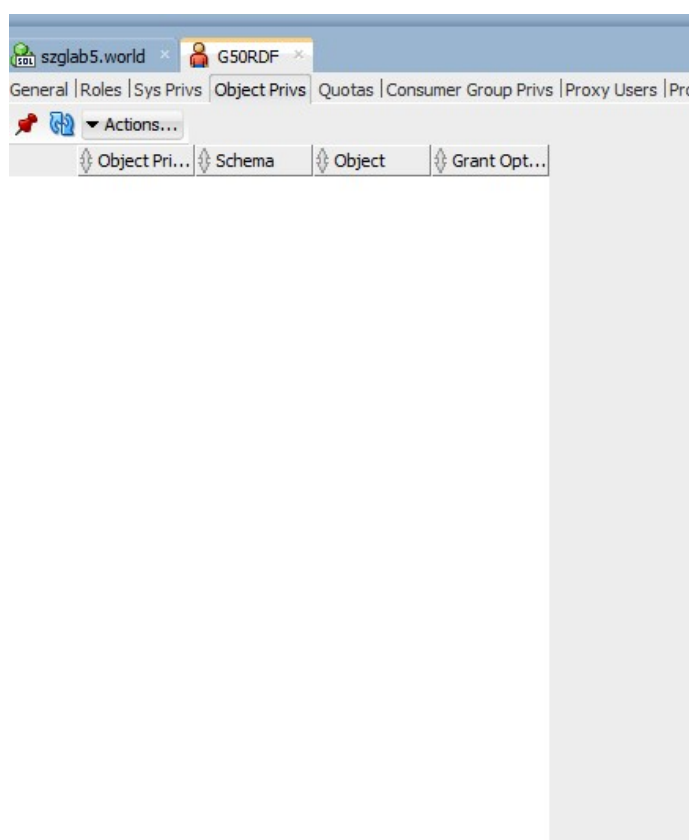
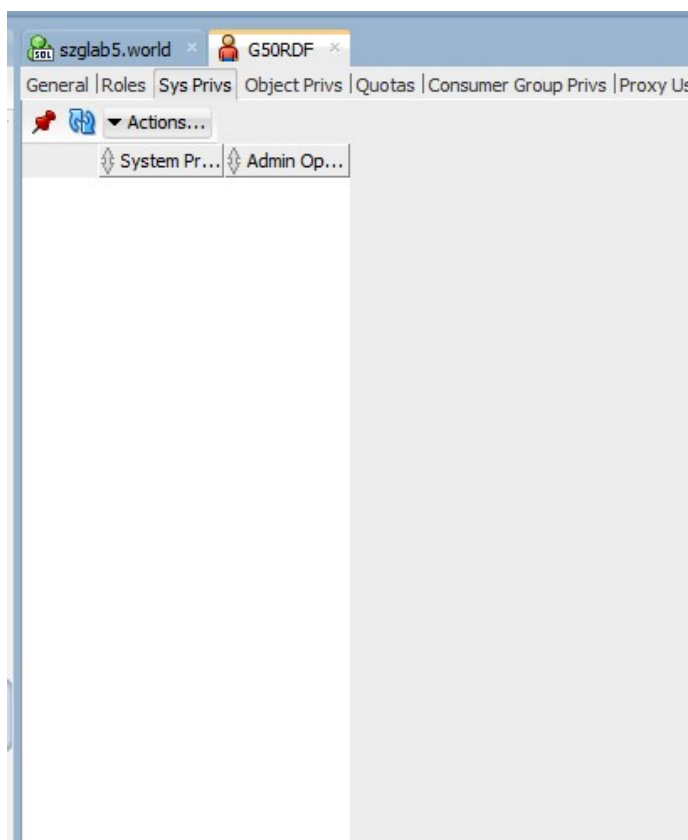


## 2. feladat: Rendszer és objektum jogok vizsgálata

A képeken látható, hogy alapértelmezetten nincsenek se system se object jogaink. A hallgato role-on keresztül kapunk jogokat.

A saját jogok eléréséhez ezeket kell kiválasztani: szglab5/Security/Users/G50RDF

A hallgato role jogainak eléréséhez ezeket kell kiválasztani: szglab5/Security/Roles/Hallgato



A képen látható, hogy a hallgatóknak 10 konkurens munkamenete lehet.

Elérési útvonal: szglab5/Security/Profiles/Hallgato\_Profile

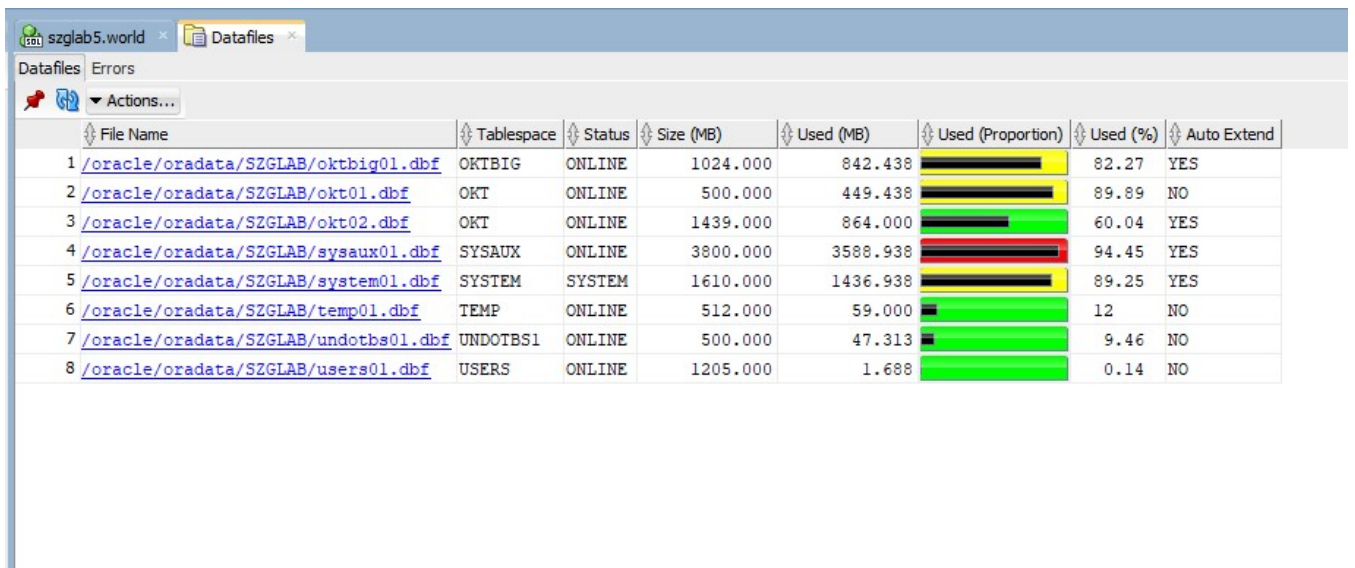
The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager interface. On the left, the 'Connections' tree is expanded to 'Security' > 'Profiles' > 'HALLGATO\_PROFILE'. The right pane shows the 'Database Services' tab for this profile. A table displays the resource limits for concurrent sessions.









	Concurrent Sessions (Per User)	Reads/Session (Blocks)	Reads/Call (Blocks)	Private SGA (KBytes)	Composite Limit (Srv. Units)
1	10	UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED

### 3. feladat: fizikai tárolási struktúra

Az adatbázisban 2 db adatfile tartozik az OKT táblahelyhez.

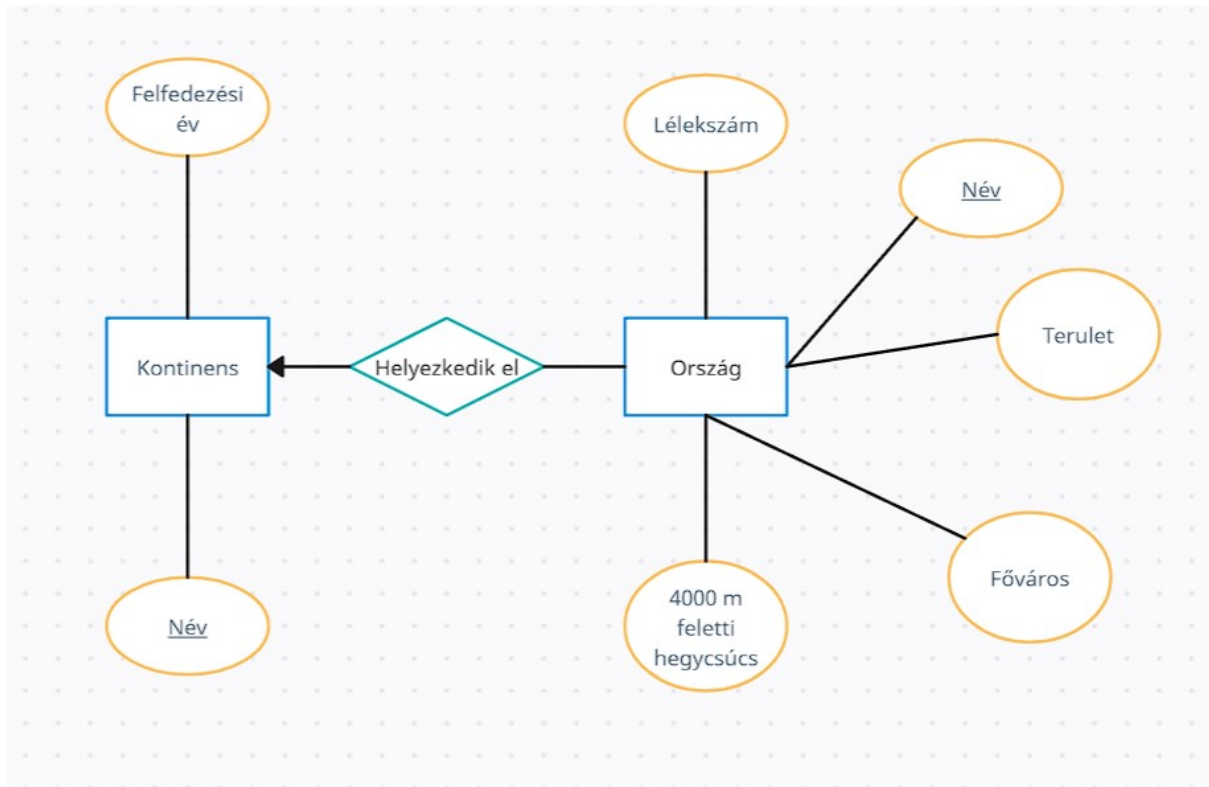
Név	Státusz	Méret	Kihasználtság	Kihasználtsági százalék
okt01	Online	500 MB	449,438 MB	89,89%
okt02	Online	1439 MB	864 MB	60,04%



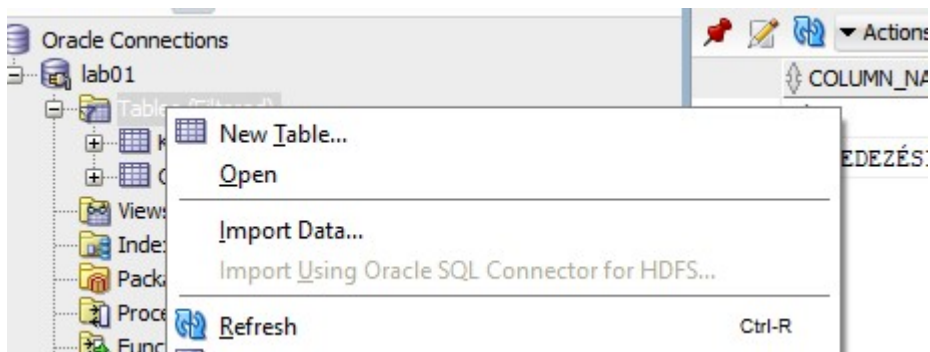
File Name	Tablespace	Status	Size (MB)	Used (MB)	Used (Proportion)	Used (%)	Auto Extend
1 /oracle/oradata/SZGLAB/oktbig01.dbf	OKTBIG	ONLINE	1024.000	842.438		82.27	YES
2 /oracle/oradata/SZGLAB/okt01.dbf	OKT	ONLINE	500.000	449.438		89.89	NO
3 /oracle/oradata/SZGLAB/okt02.dbf	OKT	ONLINE	1439.000	864.000		60.04	YES
4 /oracle/oradata/SZGLAB/sysaux01.dbf	SYSAUX	ONLINE	3800.000	3588.938		94.45	YES
5 /oracle/oradata/SZGLAB/system01.dbf	SYSTEM	SYSTEM	1610.000	1436.938		89.25	YES
6 /oracle/oradata/SZGLAB/temp01.dbf	TEMP	ONLINE	512.000	59.000		12	NO
7 /oracle/oradata/SZGLAB/undotbs01.dbf	UNDOTBS1	ONLINE	500.000	47.313		9.46	NO
8 /oracle/oradata/SZGLAB/users01.dbf	USERS	ONLINE	1205.000	1.688		0.14	NO

#### 4. feladat: ER- diagram

A feladat szövege alapján tervezett ER diagram:



A táblák létrehozását a „Tables” fül alól érhetjük el.



## Kontinens tábla:

Schema: G50RDF  
Name: KONTINENS  
Table Type: Normal

Columns:

PK	Name	Data Type	Size	Not Null	Default	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	NÉV	VARCHAR2	20	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	FELFEDEZÉSI_ÉV	NUMBER	4	<input type="checkbox"/>		

Buttons: Help, OK, Cancel

## Ország tábla:

Azt hogy az országnak van e 4000 méter feletti hegycsúcsa azt NUMBER adattípussal fogom reprezentálni úgy hogy az 1 –„Igen”-t és a 0-„Nem”-et jelöli. Ezt azért kell így megoldani mert nincs boolean adattípus.

Name: ORSZAG  
Table Type: Normal

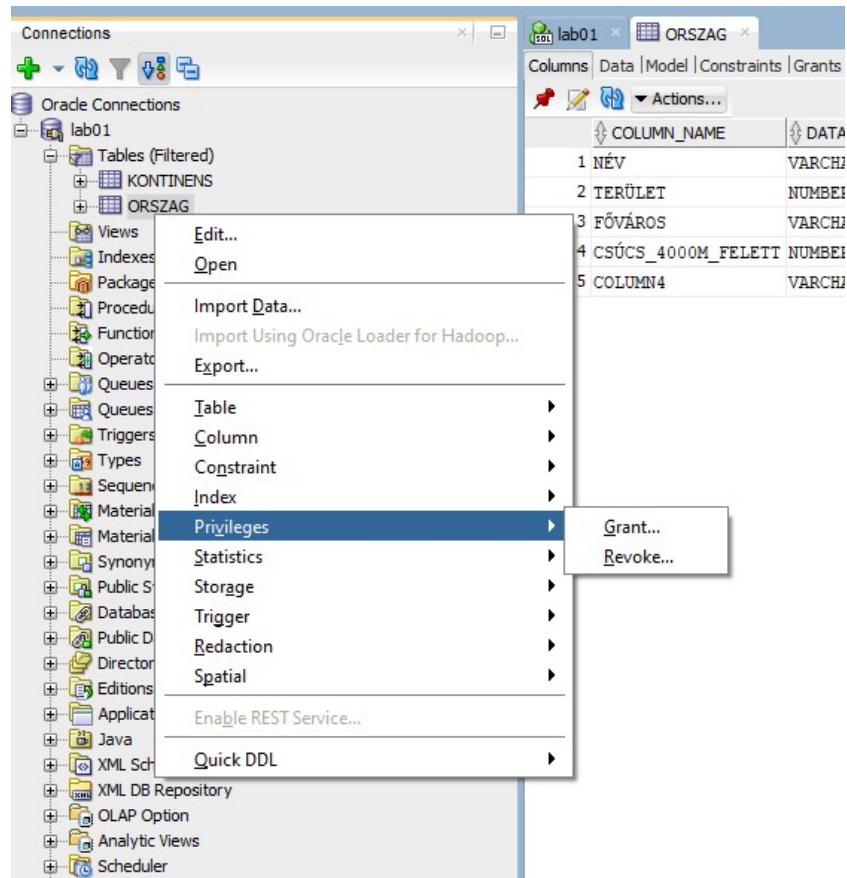
Columns:

PK	Name	Data Type	Size	Not Null	Default	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	NÉV	VARCHAR2	20	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	TERÜLET	NUMBER		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	FŐVÁROS	VARCHAR2	20	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	CSÚCS_4000M...	NUMBER	1	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	LÉLEKSZAM	NUMBER		<input type="checkbox"/>		

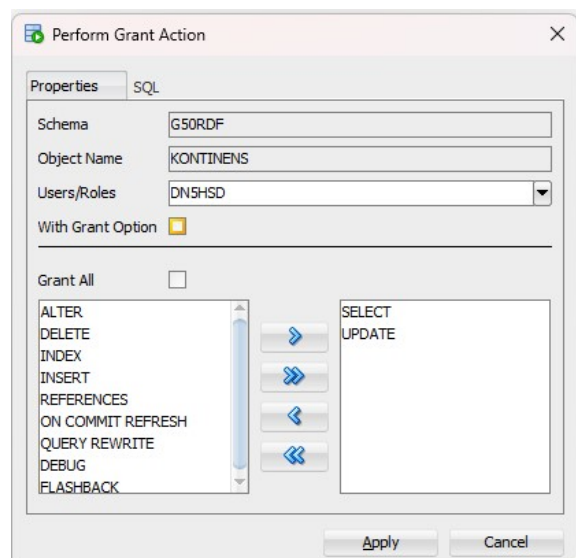
Buttons: Help, OK, Cancel

## 5. feladat: Jogok kezelése

A jogokat a tábla nevére kattintva tudjuk kezelni a „Privileges” fül alatt.



Az alábbi ablakban tudjuk kiválasztani hogy melyik felhasználónak milyen jogokat adunk.

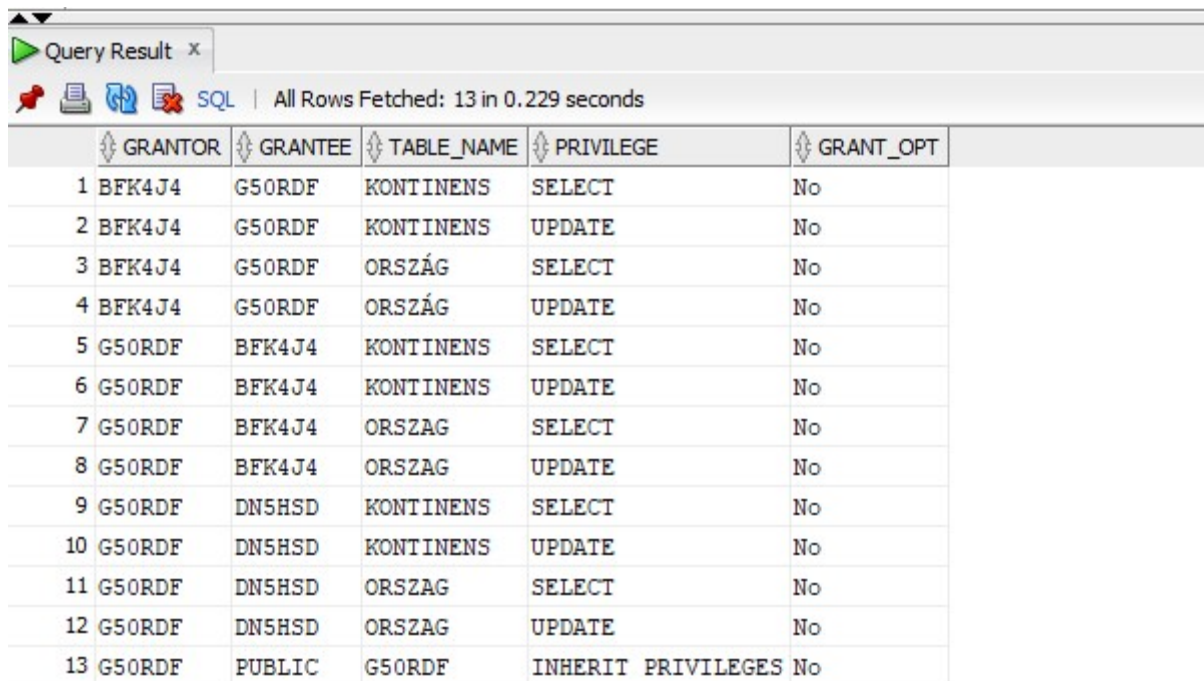


Ugyan ez SQL-ben:

```
grant UPDATE, SELECT on "G50RDF"."KONTINENS" to "DN5HSD" ;
```



A feladatban megadott SQL script kimenete:



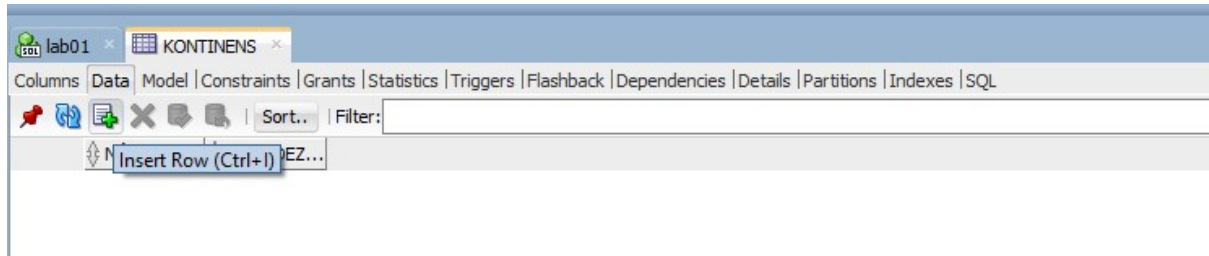
The screenshot shows a SQL query result window with a title bar 'Query Result x'. Below the title bar is a toolbar with icons for a pin, print, refresh, and a red 'X'. To the right of the toolbar, it says 'SQL | All Rows Fetched: 13 in 0.229 seconds'. The main area contains a table with 5 columns: GRANTOR, GRANTEE, TABLE\_NAME, PRIVILEGE, and GRANT\_OPT. The table has 13 rows of data, numbered 1 to 13 in the first column. The data shows various grants to different users (BFK4J4, G50RDF, DN5HSD, PUBLIC) on different tables (KONTINENS, ORSZAG) with SELECT and UPDATE privileges. The last row (13) shows a grant to PUBLIC on G50RDF with INHERIT PRIVILEGES.

	GRANTOR	GRANTEE	TABLE_NAME	PRIVILEGE	GRANT_OPT
1	BFK4J4	G50RDF	KONTINENS	SELECT	No
2	BFK4J4	G50RDF	KONTINENS	UPDATE	No
3	BFK4J4	G50RDF	ORSZAG	SELECT	No
4	BFK4J4	G50RDF	ORSZAG	UPDATE	No
5	G50RDF	BFK4J4	KONTINENS	SELECT	No
6	G50RDF	BFK4J4	KONTINENS	UPDATE	No
7	G50RDF	BFK4J4	ORSZAG	SELECT	No
8	G50RDF	BFK4J4	ORSZAG	UPDATE	No
9	G50RDF	DN5HSD	KONTINENS	SELECT	No
10	G50RDF	DN5HSD	KONTINENS	UPDATE	No
11	G50RDF	DN5HSD	ORSZAG	SELECT	No
12	G50RDF	DN5HSD	ORSZAG	UPDATE	No
13	G50RDF	PUBLIC	G50RDF	INHERIT PRIVILEGES	No

A képen látható hogy két felhasználónak adtam select és update jogot a két táblához viszont a kép készítésekor csak „BFK4J4” felhasználótól kaptam jogokat az Ő tábláiához.

## 6. feladat: Adatok felvétele

Az táblába az „insert row” segítségével lehet új rekordot felvenni.



Ország táblába felvett rekordok:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'ORSZAG' table selected. The 'Data' tab is active, and the table data is displayed. The table has five columns: NÉV, TERÜLET, FŐVÁROS, CSÚCS\_4000M\_FELETT, and LÉLEKSZAM.

	NÉV	TERÜLET	FŐVÁROS	CSÚCS_4000M_FELETT	LÉLEKSZAM
1	Magyarország	93028	Budapest	0	9600000
2	Svájc	41290	Bern	1	8600000
3	Nepál	147516	Kathmandu	1	30600000

Kontinens táblába felvett rekordok:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'KONTINENS' table selected. The 'Data' tab is active, and the table data is displayed. The table has two columns: NÉV and FELFEDEZ...

	NÉV	FELFEDEZ...
1	Amerika	1492
2	Antarktis	1773
3	Ausztrália	1770