

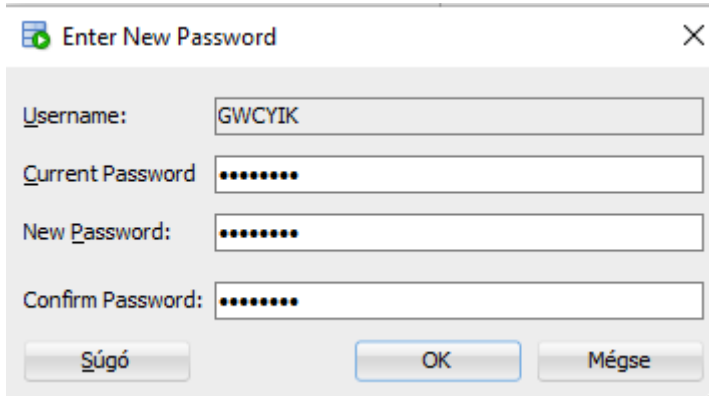
Labor dokumentáció – Adatbázisok Laboratórium

1. mérés: Oracle1 labor

Név:	Körtvélyessy László
Neptun kód:	GWCIYIK
Feladat kódja:	29-SZAKN
Mérésvezető neve:	Pintér Bence Zsolt
Mérés időpontja:	2023-09-22 12:00
Mérés helyszíne:	HSZK L
A működő alkalmazás elérhetősége:	
Felhasználónév:	
Jelszó:	Laci3128
Megoldott feladatok:	1,2,3,4,5,6
Elérhető pontszám (plusz pontok nélkül):	6,5p

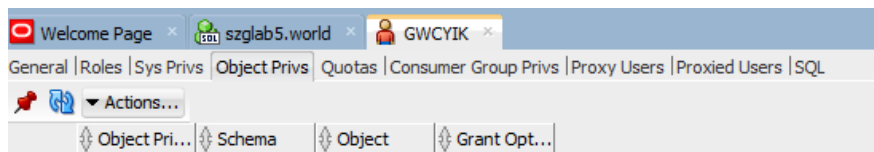
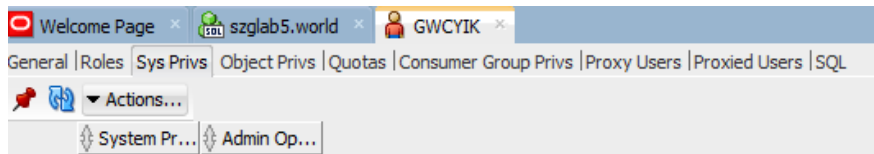
Mérési feladatok megoldása

1. feladat: jelszóváltoztatás



Magyarázat: A „Connections” fül alatt rányomtam jobb egérgommbal a „szglab5.world” nevű fájlra, és kiválasztottam a „Reset Password...” pontot. Majd a képen látható ablakban megváltoztattam a jelszavam. Az új jelszó: Laci3128

2. *feladat: Jogosultságok*



Magyarázat: A DBA fül alatt a “Security->Users->GWCYIK” úton megkerestem a saját felhasználóm. A “Sys privs” és az “Object Privs” fül alatt megnéztem, hogy milyen jogosultságaim vannak. Mindkét lista üres volt. Ebből arra a következtetésre jutottam, hogy felhasználóként közvetlenül nem kaptam jogosultságokat.

Welcome Page Sys Privs szglab5.world HALLGATO_ROLE	
General Roles Sys Privs Object Privs Consumer Group Privs User Grantees Role Grantees SQL	
Actions...	
System Privilege	Admin Option
1 ALTER SESSION	NO
2 CREATE DATABASE LINK	NO
3 CREATE SYNONYM	NO
4 CREATE VIEW	NO
5 SELECT ANY DICTIONARY	NO

Welcome Page | szglab5.world | HALLGATO_ROLE

General | Roles | Sys Privs | Object Privs | Consumer Group Privs | User Grantees | Role Grantees | SQL

Actions...

	Object Privilege	Schema	Object
1	SELECT	OKTATAS	CIM
2	SELECT	OKTATAS	EMBER
3	SELECT	OKTATAS	IGAZOLVANYOK
4	SELECT	OKTATAS	MNB_DEVIZA
5	SELECT	OKTATAS	SZEMELY
6	SELECT	OKTATAS	SZEMELYEK
7	SELECT	OKTATAS	SZEMELYEK2
8	SELECT	OKTATAS	VISITS

Magyarázat: Ezután a “Security->Roles->HALLGATO_ROLE” fület kerestem meg, és megnéztem, hogy milyen jogokat kaptam ezen keresztül. Ezek a jogok látszódnak a fenti képen. Látszik, hogy azokhoz az objektumokhoz van jogom, amelyek az “OKTATAS” sémában vannak.

szglab5

HALLGATO_PROFILE

General

Database Services

Password

SQL









Actions...

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

Plusz: 10 konkurens munkamenete lehet egy hallgatónak, ahogy ez a képen is látszik. A “Security->Profiles->HALLGATO_PROFILE->Database Services” pont alatt találtam meg az adatot.

3. feladat: OKT táblahely adatfájllai

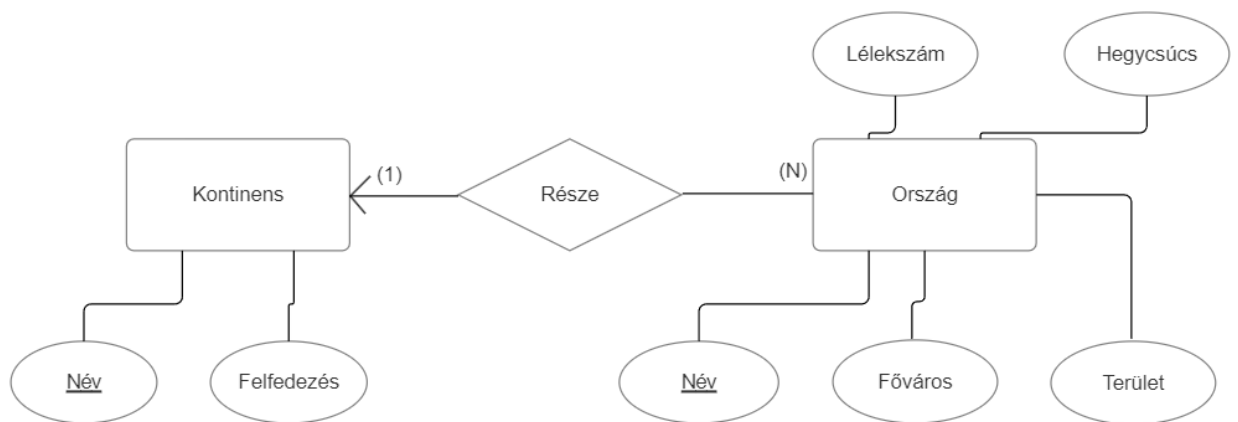
File Name	File ID	Total (MB)	Used (MB)	Free (MB)	Blocks	Autoextensible	Max. (MB)	Max. Blocks	Status	Frag. Index
1 /oracle/oradata/SZGLAB/okt01.dbf	5	500	443	57	64000	NO	0	0	AVAILABLE	29,05
2 /oracle/oradata/SZGLAB/okt02.dbf	7	1439	844,9	594,06	184192	YES	32767	4194176	AVAILABLE	23,78

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	443.000		88.60	NO
3 /oracle/oradata/SZGLAB/okt02.dbf	OKT	ONLINE	1439.000	845.188		58.73	YES
4 /oracle/oradata/SZGLAB/sysaux01.dbf	SYSAUX	ONLINE	3790.000	3600.063		94.99	YES
5 /oracle/oradata/SZGLAB/system01.dbf	SYSTEM	SYSTEM	1610.000	1435.938		89.19	YES
6 /oracle/oradata/SZGLAB/temp01.dbf	TEMP	ONLINE	512.000	6.000		1	NO
7 /oracle/oradata/SZGLAB/undotbs01.dbf	UNDOTBS1	ONLINE	500.000	59.313		11.86	NO
8 /oracle/oradata/SZGLAB/users01.dbf	USERS	ONLINE	1205.000	1.688		0.14	NO

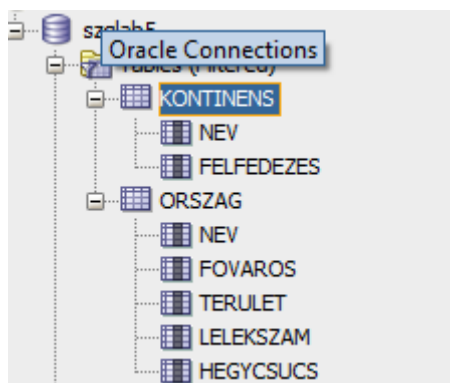
Magyarázat: A “Storage->Datafiles” pontban találtam meg a fent látható két fájlt.

név	okt01.dbf	okt02.dbf
státusz	Online	Online
méret	500 MB	1439 MB
kihasználtság	443 MB	845,188 MB
kihasználtsági százalék	88,60%	58,73%

4. feladat: ER diagram és tábla létrehozása



Magyarázat: A feladat értelmezése után a fenti ER diagramot rajzoltam meg. A kontinensek és országok közti kapcsolatban jeleztem a kardinalitást, és mindkét egyedhalmaznak jeleztem a kulcsát.



Magyarázat: Létrehoztam a táblákat az SQL Developerben is. A táblákat a "Tables->New table" pontban tudtam létrehozni. A 4000 méter feletti hegycsúcsok oszlopa "CHAR(1)" típusú lett, amibe 'Y' vagy 'N' karakterrel lehet jelölni, hogy van-e az országban 4000-es hegycsúcs.

5. feladat: Jog adása másik felhasználónak










A tábláimhoz más felhasználóknak jogokat úgy adhatok, ha job klikkelek a táblára, és kiválasztom a “Privileges->Grant” opciót. Ezután kiválasztottam a SELECT és UPDATE jogot.










Ekkor az alábbi SQL kód futott le: grant UPDATE, SELECT on “GWCYIK”.”ORSZAG” to “QT9Q0”

GRANTOR	GRANTEE	TABLE_NAME	PRIVILEGE	GRA
GWCYIK	PUBLIC	GWCYIK	INHERIT PRIVILEGES	No
GWCYIK	QT9Q0	KONTINENS	SELECT	No
GWCYIK	QT9Q0	KONTINENS	UPDATE	No
GWCYIK	QT9Q0	ORSZAG	SELECT	No
GWCYIK	QT9Q0	ORSZAG	UPDATE	No
QT9Q0	GWCYIK	KONTINENSEK	SELECT	No
QT9Q0	GWCYIK	KONTINENSEK	UPDATE	No
QT9Q0	GWCYIK	ORSZÁGOK	SELECT	No
QT9Q0	GWCYIK	ORSZÁGOK	UPDATE	No

Magyarázat: Miután lefuttattam a scriptet ezt a Outputot kaptam. Látszik rajta, hogy én, és a társam is sikeresen adtunk egymásnak SELECT és UPDATE jogot mindkét táblánkra.

6. feladat: Adat felvétel táblákba

Columns	Data	Model	Constraints	Grants	Statistics	Triggers	Flashback	Dependencies	Details	Partitions	Indexes	SQL
									Sort..	Filter:		
	NEV	FOVAROS	TERULET	LELEKSZAM	HEGYCSUCS							
1	Magyarország	Budapest	983712	8912317	N							
2	Ausztria	Bécs	876545	6927112	Y							
3	Szerbia	Belgrád	1543123	26131232	N							

Columns	Data	Model	Constraints	Grants	Statistics	Triggers	Flashback	Dependencies	De
									Sort.. Filter:
	NEV	FELFEDEZES							
1	Észak-Amerika	1492							
2	Európa	(null)							
3	Afrika	(null)							

Magyarázat: A táblára kattintva, majd utána a “Data->Insert row” füllel lehet új sort beilleszteni a táblába. Mindkét táblához hozzáadtam három sort, ez a képeken is látszik. Az adatok amiket felvettem csak véletlen számok, nem valósak.