# 4. gyakorlat (3. 3.)

## Berezvai Dániel jegyzete <http://elte.3ice.hu/>

Folytatjuk az előző gyakorlaton megkezdett feladatsor második megoldását. Most visszafelé haladunk, ezért én leszek a 4-ik.

## Hajós feladat SQL

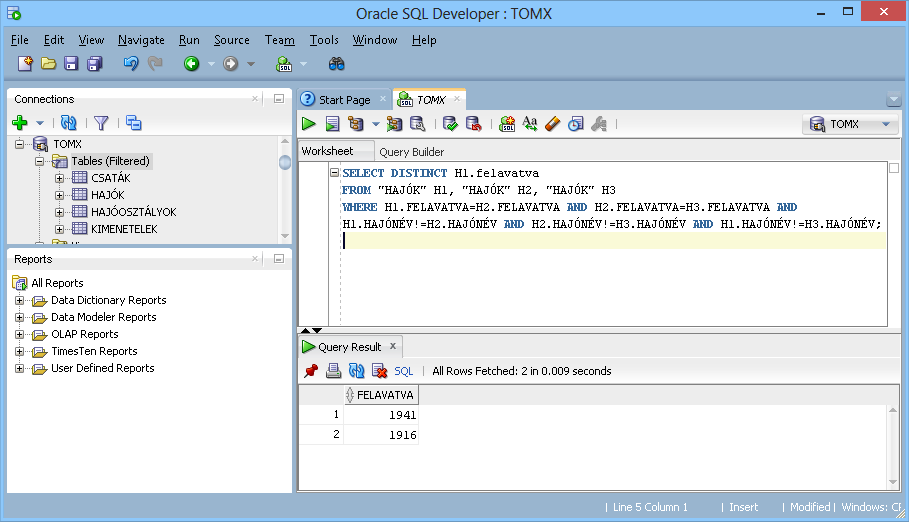
### 9. Melyik csatában volt mindenféle eredmény?

Átírva az osztást:

SELECT Csatanév FROM K – SELECT Csatanév FROM (SELECT \* FROM SELECT Csatanév FROM K, SELECT \* FROM K) – SELECT Csatanév, Eredmény FROM K)

### 10. Melyik években avattak legalább 3 hajót?

SELECT H1.felavatva  
FROM H AS H1, H AS H2, H AS H3  
WHERE H1.f=H2.f AND H2.f=H3.f AND  
H1.n<>H2.n AND H2.n<>H3.n AND H1.n<>H3.n;



SELECT DISTINCT H1.felavatva

FROM "HAJÓK" H1, "HAJÓK" H2, "HAJÓK" H3

WHERE H1.FELAVATVA=H2.FELAVATVA AND H2.FELAVATVA=H3.FELAVATVA AND

H1.HAJÓNÉV!=H2.HAJÓNÉV AND H2.HAJÓNÉV!=H3.HAJÓNÉV AND H1.HAJÓNÉV!=H3.HAJÓNÉV;

### 11. Az 1921-es washingtoni egyezmény betiltotta a 35 000 tonnánál súlyosabb hajókat. Adjuk meg azokat a hajókat, amelyek megszegték az egyezményt.

### 12. Adjuk meg azokat a hajókat, amelyek "újjáéledtek", azaz egyszer már megsérültek egy csatában, de egy későbbi csatában újra harcoltak.

Ezt csinálom én…

# Oracle SQL Developer

## Elérés

### ATHOS

Hostname: athos.inf.elte.hu

Port: 1521

Service name: ablinux.inf.elte.hu

### TOMX

Hostname: tomx.inf.elte.hu

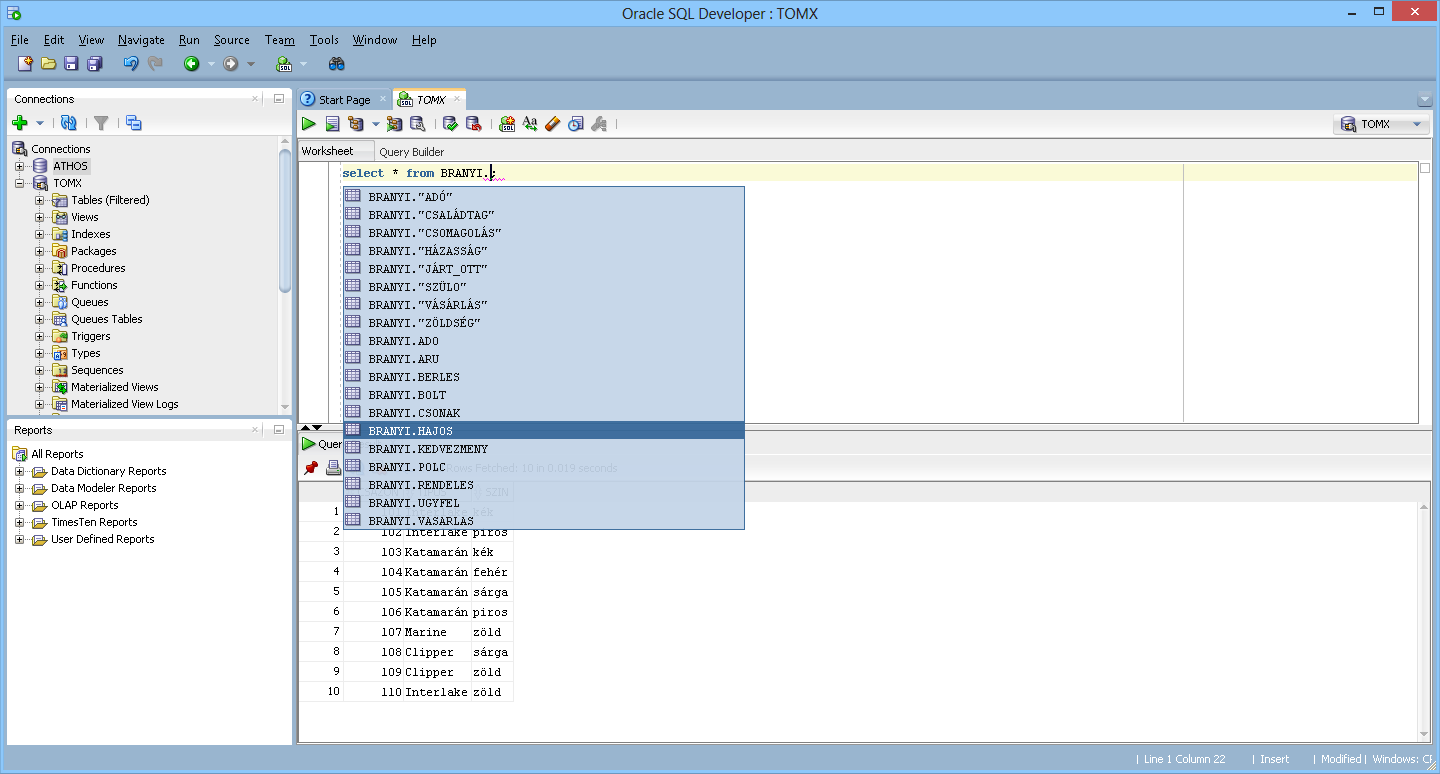
Port: 1521

Service name: ora11g

### Felhasználónév / Jelszó

Neptun kód kisbetűvel a felhasználónév és a jelszó is.

Kipróbálhatjuk a fenti kódokat. Nekünk nincs Hajók táblánk, ezért a névtérben dolgozzunk.



Neki sincs hajó táblája. Csinált egy Grant access to PUBLIC-ot és most megy.

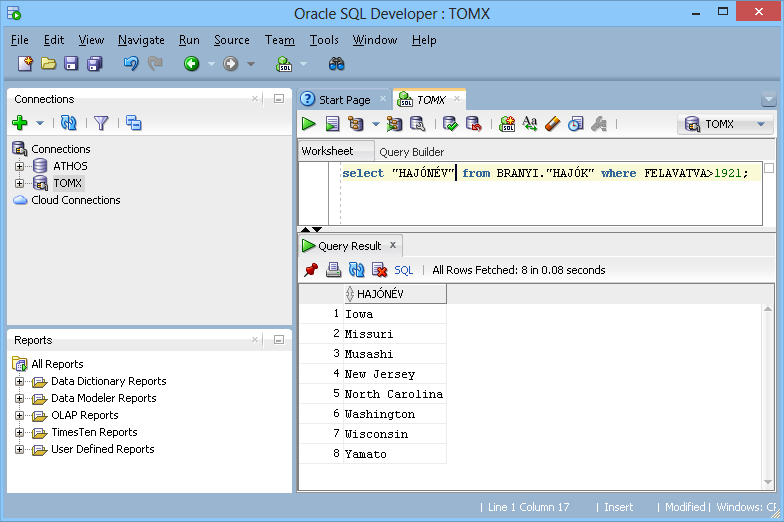
select \* from branyi.hajók;

select \* from BRANYI.KIMENETELEK;

stb.

### Első teszt

select "HAJÓNÉV" from BRANYI."HAJÓK" where FELAVATVA>1921;



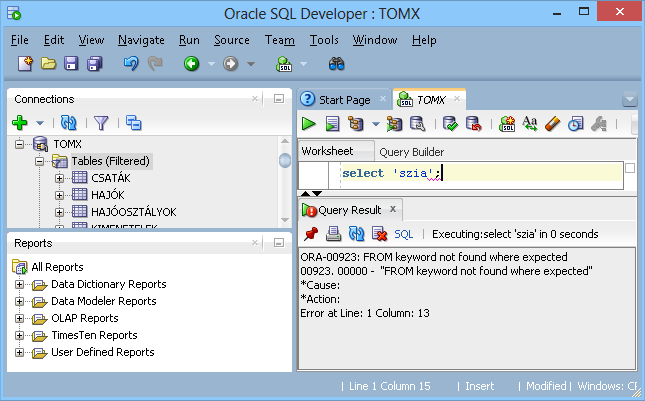
## PostgreSQL, MySQL, SQLite, Oracle

mysql> SELECT 'szia';

sqlite> SELECT 'szia';

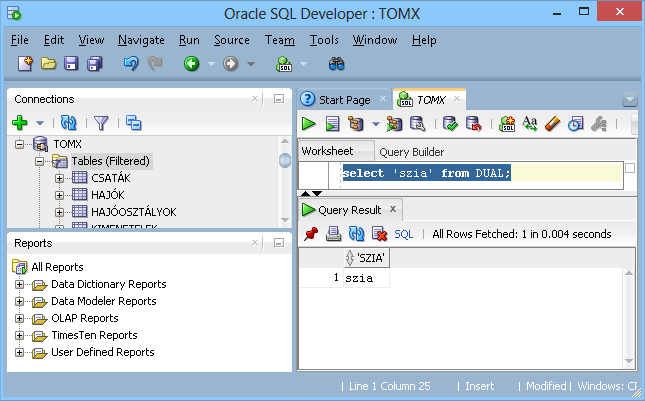
psql> SELECT 'szia';

Oracle:

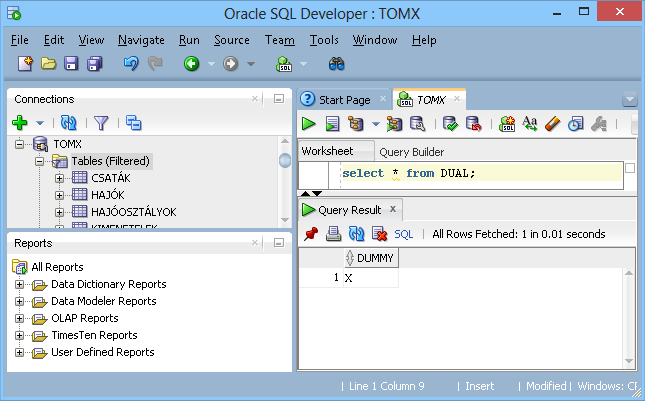


FROM nélkül nem fut le. Kell egy tábla, de az butaság lenne! Ezért van egy alapértelmezett egysoros tábla, a DUAL. Ezen lehet futtatni a FROM nélküli SELECT-jeinket.

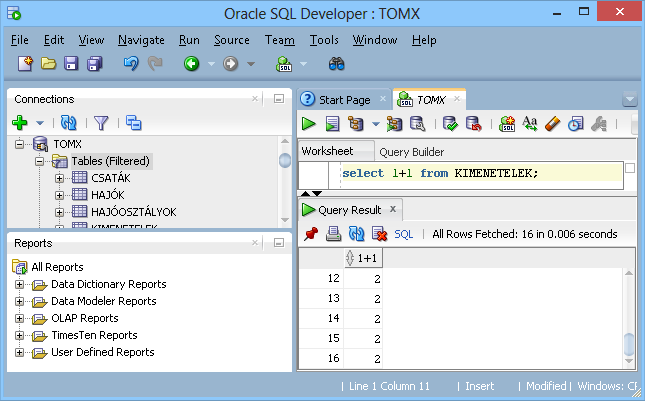
select 'szia' from DUAL;



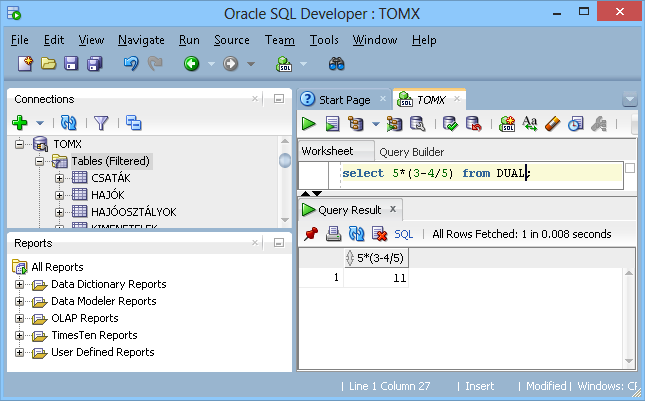
DUAL tartalma:



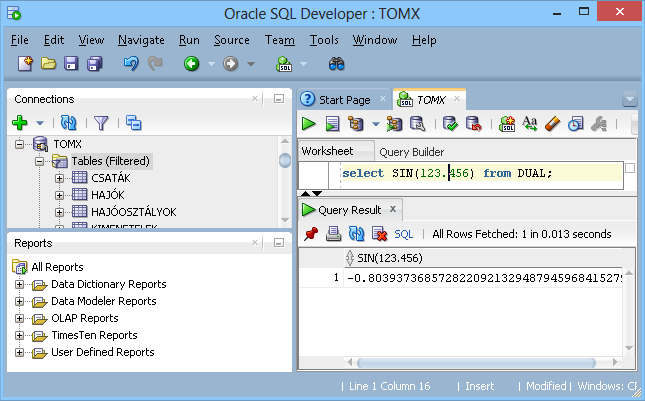
Mi történik, ha saját táblán futtatjuk például az 1+1-et. Annyiszor 2, ahány sor van az adatbázisban.



Bonyolultabb számítást is lehet:

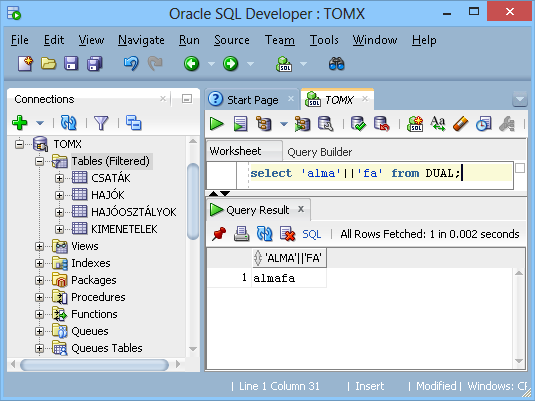


123,456 szinusza:

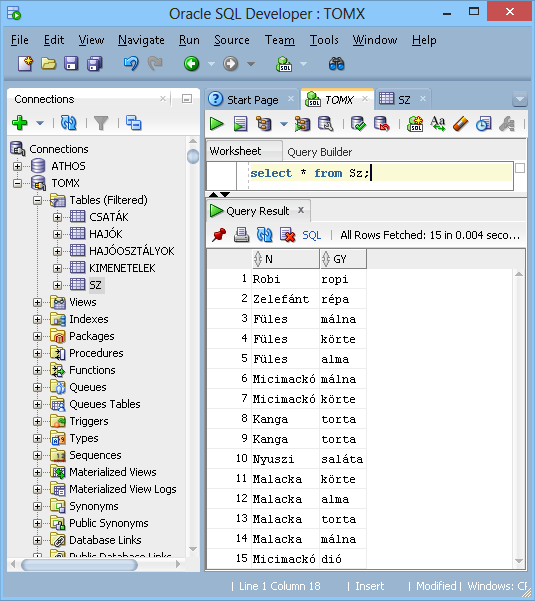


Szövegek összefűzése:

select 'alma'||'fa' from DUAL;

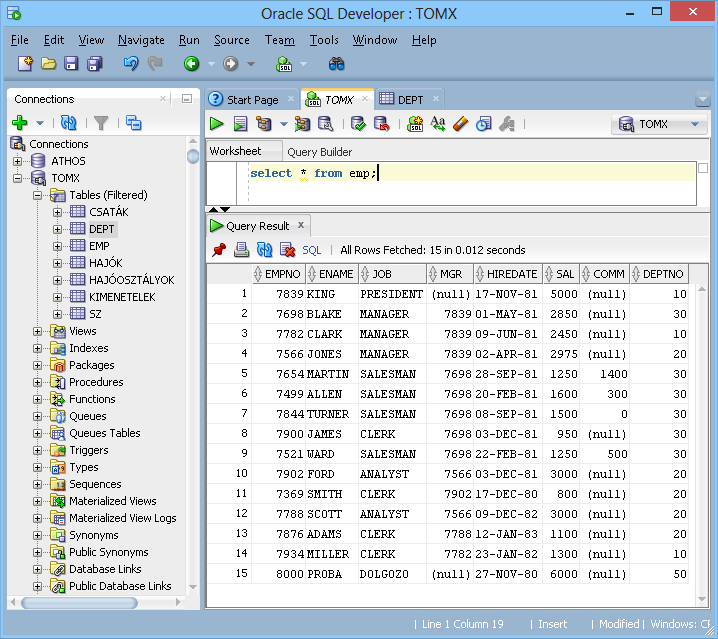


select \* from Sz;

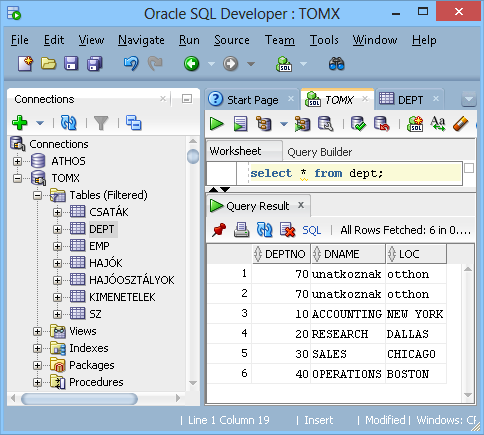


## EMP, DEPT táblák

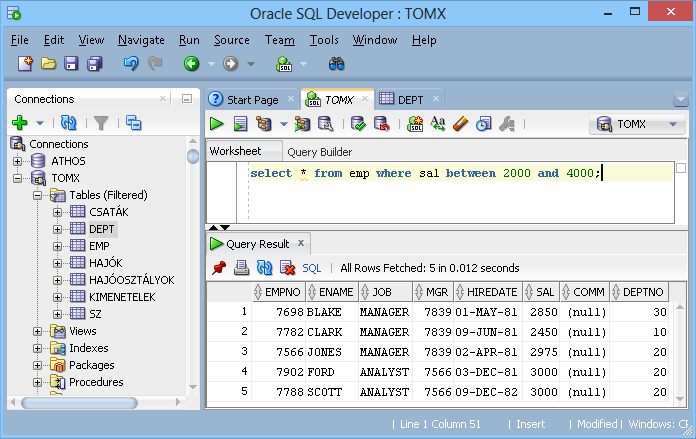
select \* from emp;



select \* from dept;

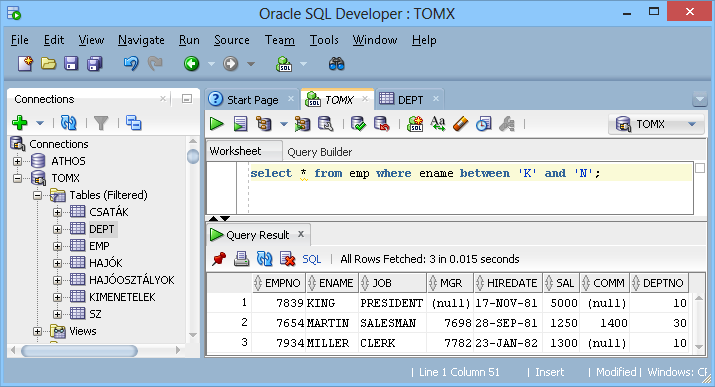


select \* from emp where sal between 2000 and 4000;



### BETWEEN betű AND betű

select \* from emp where ename between 'K' and 'N';

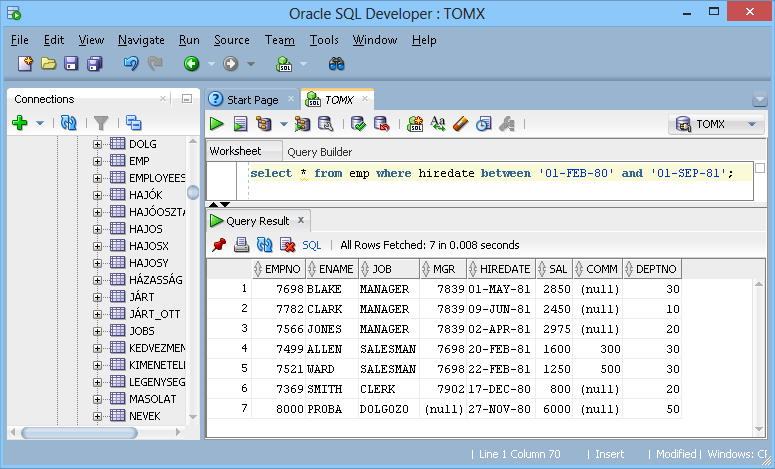


### BETWEEN dátum AND dátum

select \* from emp where hiredate between '80-FEBR.-01' and '81-SZEPT.-01';

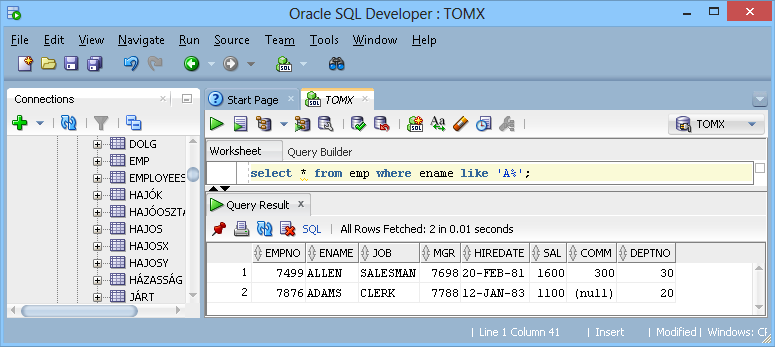
Nem jó, nem vagyunk magyarok.

select \* from emp where hiredate between '01-FEB-80' and '01-SEP-81';



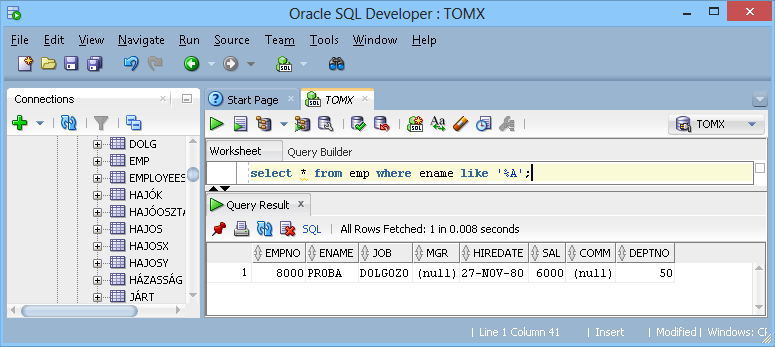
### A-val kezdődik

select \* from emp where ename like 'A%';



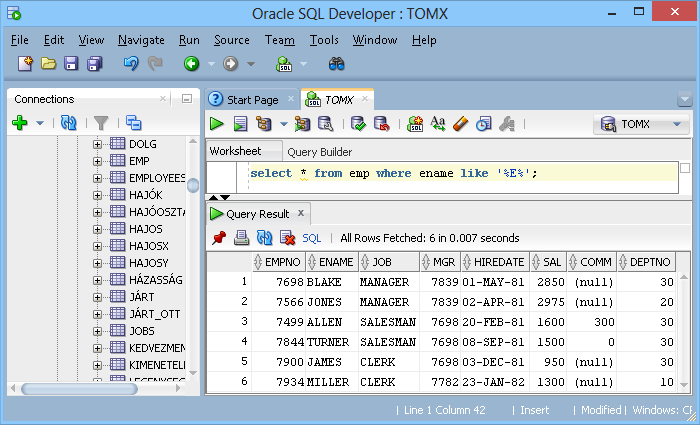
### A-ra végződik

select \* from emp where ename like '%A';



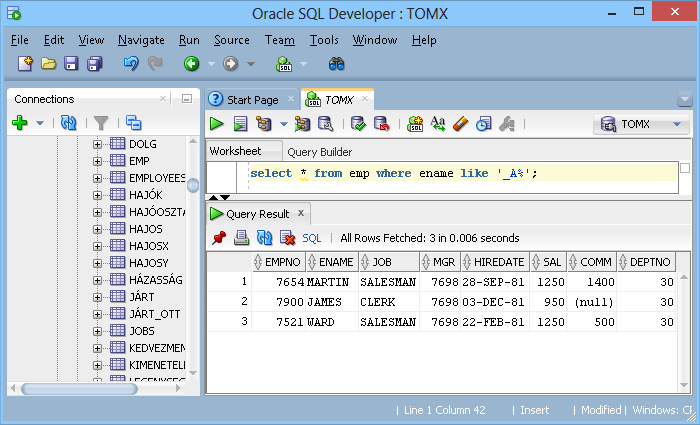
### Bárhol van benne E betű

select \* from emp where ename like '%E%';



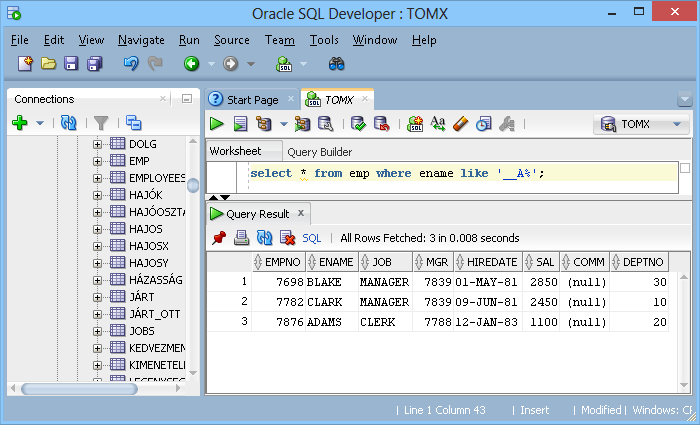
### Második betű A

select \* from emp where ename like '\_A%';



### Harmadik betű A

select \* from emp where ename like '\_\_A%';



## Microsoft e helyett…

\* és ? (csillag és kérdőjel)

Gyakorlat vége.