

# SQL MODULZÁRÓ

---

Ezek a feladatok alkotják az SQL modulzáró gyakorlati részét. Kövesd az utasításokat figyelmesen és oldd meg a feladatokat a megadott instrukcióknak megfelelően!

Amikor elkészültél a feladatokkal másold be őket a mappában található `solutions.sql` fájlba!

A `solutions.sql` fájl kommentekkel feladatblokkokra van tagolva. Minden feladatnak a megoldását a megfelelő részhez illeszd be!

Amikor elkészültél,

- vagy töltsd fel a `solutions.sql` fájlt a Classroomba
- vagy készíts egy git repot a GitHubon, oszd meg velem ([szekelyadam](#)) és a Classroomban adj le egy bármilyen típusú fájlt, amiben a repo linkje található (ezért a megoldásért +2 pont jár)

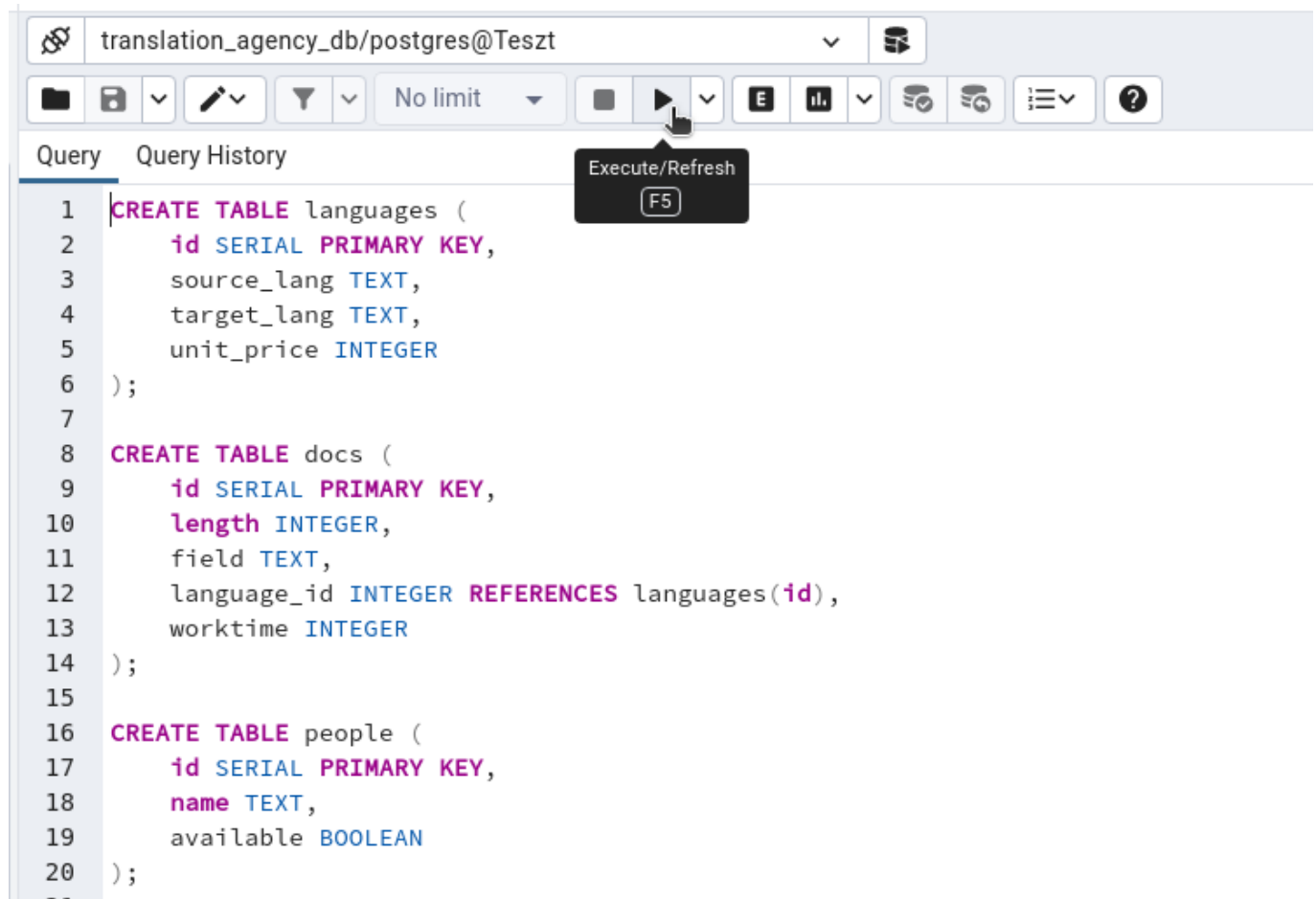
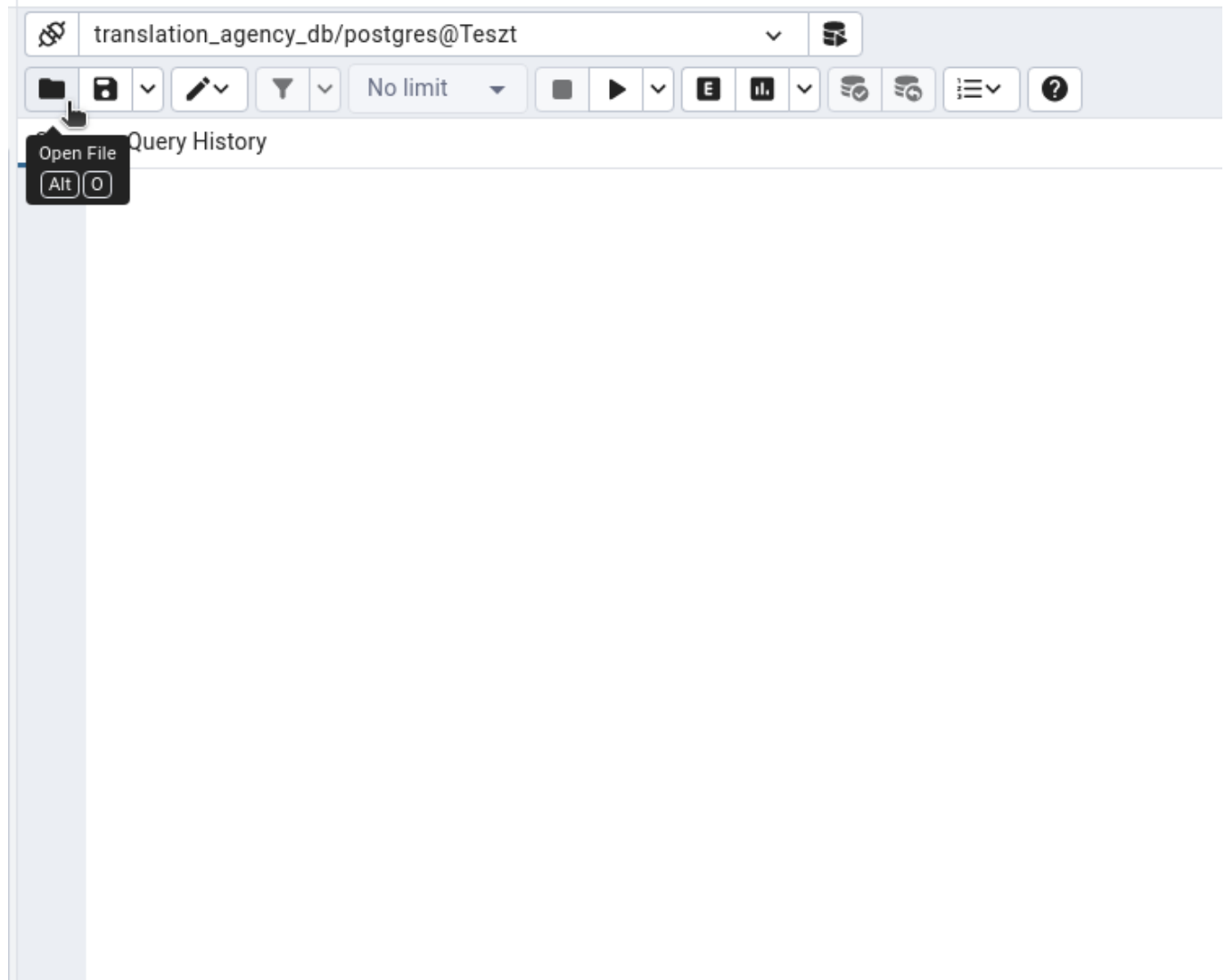
Jó munkát és sok sikert!

## Fordítóiroda

Egy idegennyelvi fordítóiroda minden beérkezett megrendelésre árajánlatot készít. A megrendelt dokumentumok és a fordítók adatai állnak rendelkezésedre.

## Táblák:

1. Először hozz létre egy új adatbázist tetszőleges néven.
2. Nyiss egy `query tool`-t az új adatbázisodon.
3. A táblákat és az adatokat **NEM NEKED KELL LÉTREHOZNI!**, az adatokat modulzáró Drive mappájában lévő `tables.sql` fájlban találod. Az importáláshoz:
  - Vagy kimásolod a file tartalmát és bemásolod a `query tool`-ba aztán futtatod.
  - vagy az `open file` gombbal betallózod a letöltött `tables.sql` a file-t, aztán futtatod a query-t.



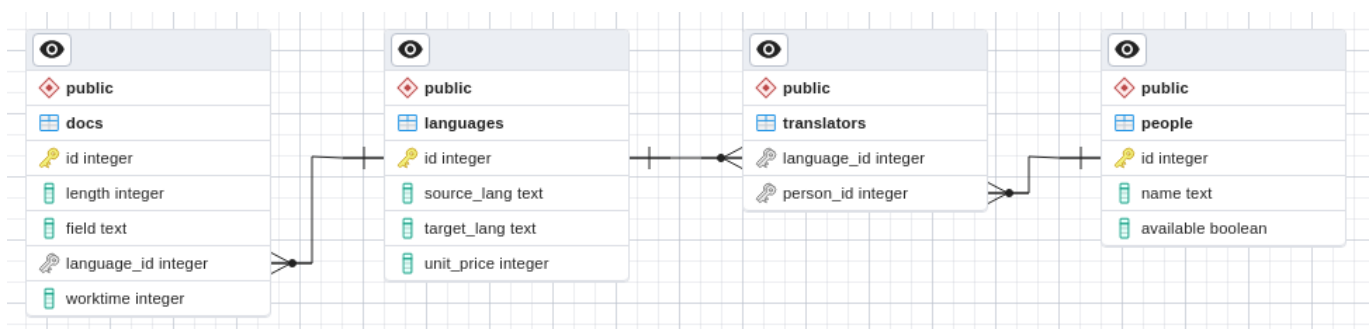
```

21
22 CREATE TABLE translators (
23     language_id INTEGER REFERENCES languages(id),
24     person_id INTEGER REFERENCES people(id)
25 );

```

Táblák-oszlopok jelentése:

- **docs:**
  - **id:**
  - **length:** A dokumentum karaktereinek száma.
  - **field:** A dokumentum szakterülete.
  - **language\_id:** A forrás- és a célnyelv párok id-ja.
  - **worktime:** A fordítás elvégzésére becsült idő órában.
- **languages:**
  - **id:**
  - **source\_lang:** A forrás dokumentum nyelve.
  - **target\_lang:** A cél dokumentum nyelve.
  - **unit\_price:** 5000 karakternél nem hosszabb fordítás ára adott nyelvpár esetén, a ráfordított időtől függetlenül.
  - **language:** pair, independently from the working time (number)
- **translators:**
  - **language\_id:** Annak a nyelvpárnak az id-ja, amit a fordító vállal.
  - **person\_id:** A fordító azonosítója (szám).
- **people:**
  - **id:**
  - **name:** A fordító neve (azonos nevek nincsenek)
  - **available:** A fordító aktuális munkaképessége

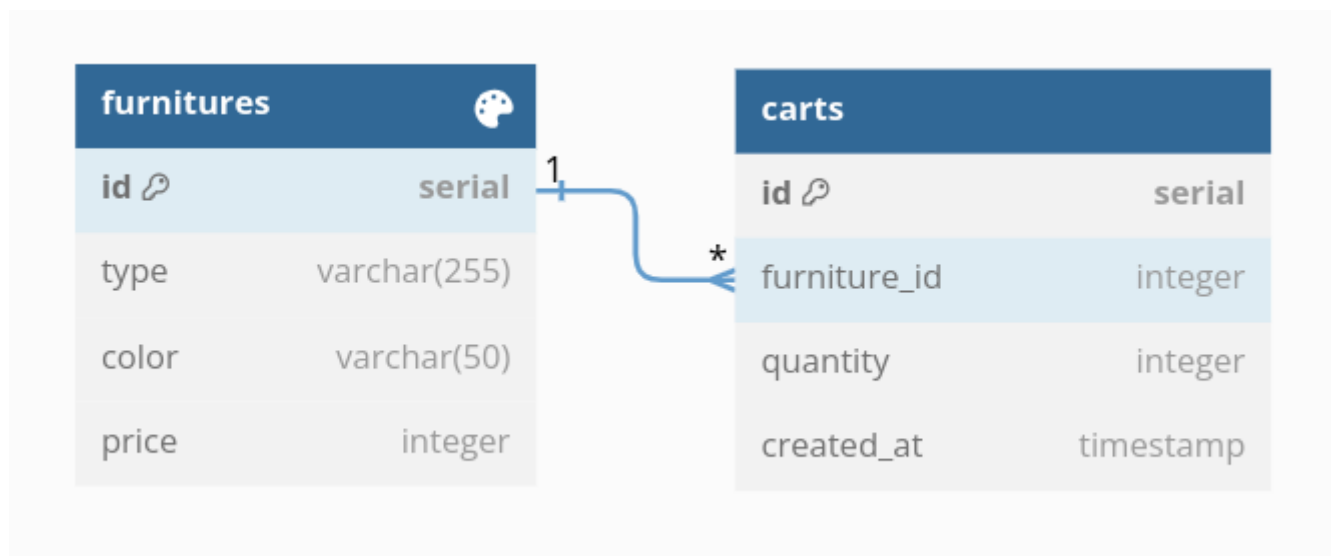


## 1. Lekérdezések:

1. Készíts lekérdezést, amely ábécérendben megjeleníti azoknak a fordítóknak a nevét, akik új munkát tudnak vállalni!
2. Készíts lekérdezést, amely visszaadja a **marketing** területű dokumentumok össz karakterhosszát.

- Készíts lekérdezést amely megadja hány olyan dokumentum van amiknek a forrás nyelve Szlovák (**Slovakian**).
- Készíts lekérdezést, amely meghatározza az 5000 és az annál kisebb karakterszámú dokumentumok számát és az ezek fordításáért járó összbevételt (**unit\_price** oszlop összege)!
- Készíts lekérdezést, amely megadja az angolról (**English**) magyarra (**Hungarian**) fordítandó dokumentumok terjedelmét (**length**) és szakterületét (**field**)! A lista terjedelem szerint csökkenően jelenjen meg!
- Melyik szakterülethez (**field**) tartoznak és melyik nyelvről melyikre kell azokat a dokumentumokat fordítani, amelyekre majdnem pontosan egy munkanapnyi (7-9 óra) fordítási időt becsültek? Add meg lekérdezés segítségével a szakterületeket, a forrás (**source\_lang**)- és a célnyelvek (**target\_lang**) nevét a forrásnyelv szerint ábécé sorrendben!
- Lekérdezés segítségével add meg azoknak a fordítóknak a nevét, akik magyarról(**Hungarian**) a legtöbb célnyelvre vállalnak fordítást! Több ilyen fordító esetén elegendő egyet megjeleníteni.
- Készíts lekérdezést amely azoknak a fordítóknak a nevét adja meg, akik magyarról angolra és magyarról oroszra is tudnak fordítani és éppen tudnak munkát vállalni!
- Készíts lekérdezést, amely kilistázza szakterületenként, hogy melyik nyelvről melyikre kell fordítani a megrendelt dokumentumokat. A listát szakterületenként csoportosítsa (ábécé-rendben) és azon belül minden nyelvpár egyszer jelenjen meg a forrásnyelv szerint ábécé-rendben!

## 2. Create-Update-Insert-Delete:



1. Hozd létre a következő táblákat az alábbi leírás alapján:

- **furnitures (id, type, color, price):**
  - **id:** serial primary key
  - **type:** A bútor típusa **nem lehet üres**
  - **color:** A bútor színe **nem lehet üres**
  - **price:** A bútor ára, **csak 0-nál nagyobb egész számot engedjen!**

- **carts (id, furniture\_id, quantity, created\_at):**

- **id:** serial primary key
- **furniture\_id** a kosárban lévő bútor *id*-ja **nem lehet üres, referencia a furniture(id)-ra**
- **quantity:** Vásárolandó bútor mennyisége. **nem lehet üres és 0-nál nagyobb egész szám lehet csak!**
- **created\_at:** Kosár létrehozásának időbélyege. **Alapértelmezetten az aktuális időt adja hozzá**

2. Add hozzá a következő adatokat:

- Butorokhoz:

- típus: asztal, szín: fekete, ár: 19990
- típus: kerek asztal, szín: barna, ár: 20000
- típus: szék, szín: fekete, ár: 8900
- típus: forgó szék, szín: fekete, ár: 114490
- típus: éjeli szekrény, szín: piros, ár: 39900

- Kosarakhoz:

- furniture\_id: 1, mennyiség: 1
- furniture\_id: 2, mennyiség: 1
- furniture\_id: 3, mennyiség: 6
- furniture\_id: 4, mennyiség: 2
- furniture\_id: 5, mennyiség: 2

3. Asztalok hétvégeje: **Módosítsd** az összes olyan terméknek az **árát 10000-re** amiben szerepel az **asztal** szó!

4. Töröld ki az összes **piros** színű bútort.