

# Adatbázis-kezelő rendszerek II.

## I. gyakorlati minta-ZH

Összes pontszám: 30

- Kidolgozási idő: 80 perc
- A megoldásokat a tárgy moodle lapjára kell feltölteni, hallgatónként egyetlen neptunkod.sqállományban.

### 1. feladat (8 pont)

1A: Készítsen olyan SQL lekérdezést a Northwind adatbázisban, mely termék-kategóriánként és évenként adja meg a 90 dollárnál drágább egységárú termékek rendelési tételeken szereplő darabszámai összegét!

*Segítség:* A rendelési tételek az [order details] táblában találhatók. Egy tételen a rendelt termék darabszámát a tábla quantity nevű mezője mutatja. Az adatbázis sémáját lásd a jegyzet elején.

**Beadandó:** az SQL lekérdezés és a lekérdezés eredménye (3 pont)

1B: Az előző lekérdezés eredménytábláját pivotálja az egyik alkalmasan választott mező szerint.

**Beadandó:** az SQL PIVOT lekérdezés és a lekérdezés eredménye (5 pont)

### 2. feladat (22 pont)

Írjon egy T-SQL scriptet, mely a Northwind cég menedzserének munkáját segíti az alábbiak szerint.

- A scriptnek egy paramétere van: egy dolgozó azonosítója. A script a paraméterül kapott azonosítóra ellenőrzi, nincs-e már az illető dolgozónak 5-nél több területe, ha van, hibaüzenettel kilép.
- Ha nincs, akkor ellenőrzi, hogy van-e olyan terület, melynek még nincs felelőse. Ha minden területnek van már felelőse, hibaüzenettel kilép.
- Ha van még szabad terület, akkor hozzárendeli a dolgozóhoz a betűrendben első szabad területet, és megemeli az alkalmazott fizetését 25%-kal. Ezután visszaírja a dolgozóhoz hozzárendelt terület nevét.
- Ha bármilyen hiba történik, a script kiírja a hibakódot és a rendszertől származó angol nyelvű hibaüzenetet.

A tesztelést végző scriptben szerepeljen az eredeti helyzet helyreállítása és az eredmény ellenőrzése! A tesztelést a script minden ágára végezze el.

*Segítség:* A dolgozók az Employees táblában találhatók, a területek a Territories táblában, a dolgozók és a területek összerendelése az EmployeeTerritories táblában. A területek betűrendben való rendezéséhez a Territories tábla TerritoryDescription mezőjét használjuk. Az adatbázis sémáját lásd a jegyzet elején.

**Beadandó:** a fenti funkciójú T-SQL script és a tesztelést végző script a tesztelési eredményekkel.