**Egy fodrászüzlet egy napi forgalmáról szóló adatbázisa**

# Adatbázis bemutatása

A kialakított adatbázis arra szolgál, hogy egy fodrászüzlet egy napos forgalmát mutassa be. Az adatbázis célja, hogy rögzítse az üzletben dolgozó fodrászok adatait, az ügyfelek adatait, akik aznap jártak a fodrászatban, a szolgáltatásokat, amiket igénybe lehet venni a fodrászüzletben, a fodrászok munkaidejét az adott napon, a fizetési eszközöket és a foglalásokhoz kapcsolódó adatokat.

# Logikai modell

# Fizikai modell

# Lekérdezések

## lekérdezés:

Az alábbi lekérdezés azt mutatja be, hogy a fizetési eszköz szerint hány darab fizetés történt (hányszor vásároltak aznap az adott fizetési eszközzel), illetve megjeleníti az összeget is, ami az adott fizetési eszközzel történt fizetések összegét mutatja forintban. Emellett a ROLLUP műveletet használva megjelenik a végösszeg is.

SELECT IIF(GROUPING\_ID(f.fizetési\_eszköz) = 1, 'Végösszeg', f.fizetési\_eszköz) AS 'Fizetési eszköz',

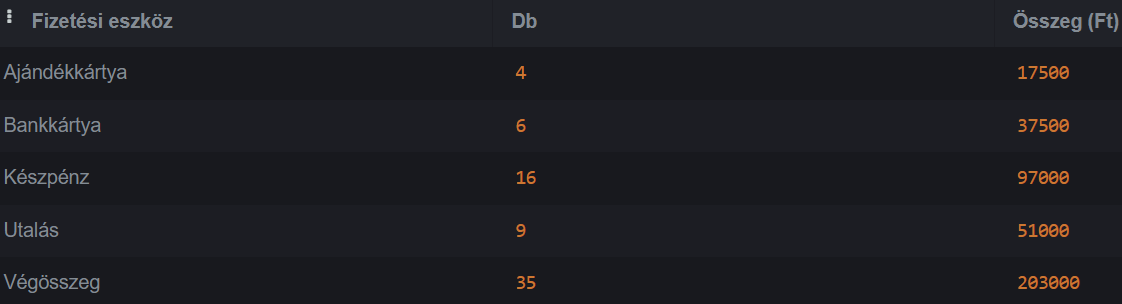
COUNT(\*) AS 'Db',

SUM(CAST(sz.ár\_Ft AS INT)) AS 'Összeg (Ft)'

FROM fizetes f JOIN foglalas fog ON fog.fizetés\_id = f.fizetés\_id

JOIN szolgaltatas sz ON sz.szolgáltatás\_id = fog.szolgáltatás\_id

GROUP by ROLLUP(f.fizetési\_eszköz)



A kördiagram azt ábrázolja, hogy a vásárlások (Db) milyen arányban oszlanak meg különböző fizetési eszközökön keresztül. A kördiagram segítségével könnyen leolvasható, hogy melyik fizetési mód a leggyakrabban használt, illetve, hogy milyen arányban használják az emberek a különböző fizetési lehetőségeket vásárlásaik során.

## lekérdezés:

Ez a lekérdezés arra szolgál, hogy azonosítsa és megjelenítse azt a fodrászt, aki az adott napon a legtöbb munkát végezte el. A lekérdezés kiszámolja a foglalások időtartamát percben, majd ezeket az időtartamokat összeadja a fodrász azonosító szerint csoportosítva. Ezt követően a lekérdezés kiválasztja azt a fodrászt, aki a legnagyobb összegű munkaidővel rendelkezik az adott napon, és megjeleníti a nevét egyetlen rekordként, valamint a munkaidőt órában. Ezáltal könnyen látható, hogy ki dolgozott a legtöbbet az adott napon, és mennyi időt töltött a fodrászatban.

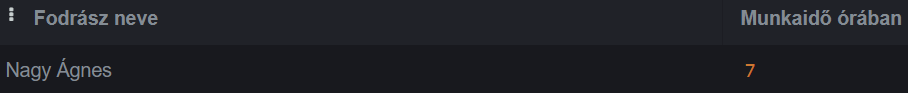
SELECT DISTINCT TOP 1 f.vezetéknév + ' ' + f.keresztnév AS 'Fodrász neve',

(SUM(CAST(sz.időtartam\_perc AS INT)) OVER(PARTITION BY f.fodrász\_id)) / 60 AS 'Munkaidő órában'

FROM foglalas fog JOIN fodrasz f ON fog.fodrász\_id = f.fodrász\_id

JOIN szolgaltatas sz ON fog.szolgáltatás\_id = sz.szolgáltatás\_id

ORDER BY 2 DESC



## lekérdezés:

Ez a lekérdezés arra irányul, hogy Kiss Eszter nevű fodrász munkanapját elemezze. A lekérdezés a foglalások azonosítóját és a hozzájuk rendelt fodrász azonosítóját jeleníti meg, valamint Kiss Eszter teljes nevét, akihez ezek a foglalások tartoznak. Emellett kiszámolja, hogy az adott foglalásig Kiss Eszter összesen mennyi időt dolgozott (percben). Ez a munkaidő a foglalások időtartamainak összegét mutatja az adott foglalásig.

SELECT fog.foglalás\_id AS 'Foglalás azonosító',

fog.fodrász\_id AS 'Fodrász azonosító',

f.vezetéknév + ' ' + f.keresztnév AS 'Fodrász neve',

SUM(CAST(sz.időtartam\_perc AS INT))

OVER(PARTITION BY fog.fodrász\_id ORDER BY fog.foglalás\_id RANGE BETWEEN UNBOUNDED PRECEDING AND CURRENT ROW)

AS 'Munkaidő percben'

FROM foglalas fog JOIN fodrasz f ON fog.fodrász\_id = f.fodrász\_id

JOIN szolgaltatas sz ON fog.szolgáltatás\_id = sz.szolgáltatás\_id

WHERE (f.vezetéknév + ' ' + f.keresztnév) = 'Kiss Eszter'



## lekérdezés:

Az alábbi lekérdezés arra irányul, hogy azonosítsa azokat az ügyfeleket, akik az adott napon a legolcsóbb szolgáltatást vették igénybe. A lekérdezés az ügyfelek nevét és a velük végzett szolgáltatás nevét jeleníti meg.

SELECT DISTINCT u.vezetéknév + ' ' + u.keresztnév AS 'Ügyfél neve',

sz.szolgáltatás\_neve AS 'Szolgáltatás'

FROM foglalas fog JOIN ugyfel u ON fog.ügyfél\_id = u.ügyfél\_id

JOIN szolgaltatas sz ON fog.szolgáltatás\_id = sz.szolgáltatás\_id

WHERE sz.ár\_Ft = (

SELECT MIN(CAST(ár\_Ft AS INT))

FROM szolgaltatas

)



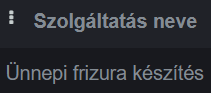
## lekérdezés:

Az alábbi lekérdezés SELECT eredménye bemutatja, hogy melyik szolgáltatást nem vették igénybe, vagyis nem szerepel a foglalas táblában.

SELECT sz.szolgáltatás\_neve AS 'Szolgáltatás neve'

FROM szolgaltatas sz LEFT JOIN foglalas f ON sz.szolgáltatás\_id = f.szolgáltatás\_id

WHERE f.szolgáltatás\_id IS NULL



## lekérdezés:

A lekérdezés eredményei között szerepel az ügyfél neve, a foglalások száma és a fizetett összeg. A foglalások számát és a fizetett összeget az egyes ügyfelekhez rendeli, azaz megmutatja, hogy az adott ügyfél hány szolgáltatást vett igénybe, és összesen mennyit fizetett aznap. A lekérdezés a fizetett összeg szerint csökkenő sorrendben rendezi az eredményeket, így ez a lekérdezés segít áttekinteni, hogy az adott napon mely ügyfelek vettek igénybe a legtöbb szolgáltatást, illetve a legkevesebbet.

SELECT DISTINCT u.vezetéknév + ' ' + u.keresztnév AS 'Ügyfél neve',

COUNT(\*) OVER(PARTITION BY u.ügyfél\_id) AS 'Foglalások száma',

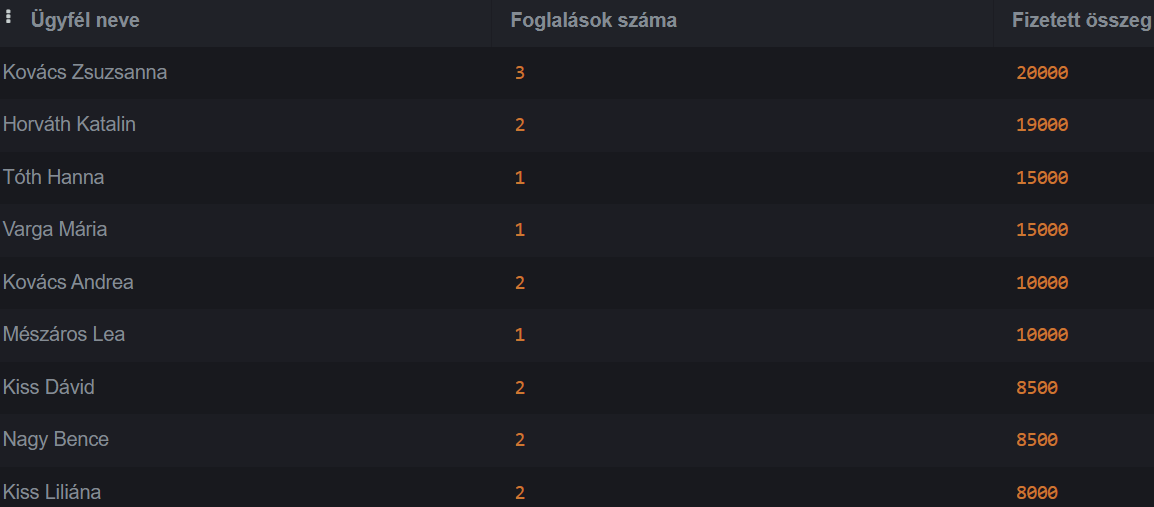
SUM(CAST(sz.ár\_Ft AS INT)) OVER(PARTITION BY u.ügyfél\_id) AS 'Fizetett összeg'

FROM ugyfel u JOIN foglalas fog ON u.ügyfél\_id = fog.ügyfél\_id

JOIN fizetes fiz ON fog.fizetés\_id = fiz.fizetés\_id

JOIN szolgaltatas sz ON fog.szolgáltatás\_id = sz.szolgáltatás\_id

ORDER BY 3 DESC



**…**

Tartalom

[Adatbázis bemutatása 1](#_Toc166406578)

[Logikai modell 1](#_Toc166406579)

[Fizikai modell 1](#_Toc166406580)

[Lekérdezések 1](#_Toc166406581)

[1. lekérdezés: 1](#_Toc166406582)

[2. lekérdezés: 2](#_Toc166406583)

[3. lekérdezés: 2](#_Toc166406584)

[4. lekérdezés: 3](#_Toc166406585)

[5. lekérdezés: 3](#_Toc166406586)

[6. lekérdezés: 3](#_Toc166406587)