**Táblák**

A **Homerseklet** tábla:  
A hőmérséklet táblában van 5 oszlop a **Homerseklet\_ID** ami az egyéni azonosító, a **fok**ami tartalmazza a hőmérséklet értéket, a **datum**mi tartalmazza, hogy melyik napon mérték azt az értéket, a **varos**tartalmazza, hogy hol mérték és a **napszak**tartalmazza, hogy melyik napszakban mérték azt.  
Néhány eleme:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Homerseklet\_ID | fok | datum | varos | napszak |
| 1 | 10.5 | 1990-10-11 19:00:00 | Budapest | este |
| 2 | 15.5 | 1990-05-06 20:00:00 | Szeged | este |
| 3 | 2 | 2006-01-08 13:15:00 | Budapest | délben |
| 4 | -1.5 | 2006-01-08 12:22:00 | Szeged | délben |
| 5 | -3 | 2006-01-08 00:00:00 | Budapest | reggel |

A **Dolgozok**tábla:  
A dolgozók táblában 4 oszlop van a **Dolgozok\_ID** ami az egyéni azonosító, a **nev**ami a dolgozó neve, a **beosztas**ami a dolgozó beosztása, és a **telephely**ami egy szám és a telephelyet azonosítja.  
Néhány eleme:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dolgozok\_ID | nev | beosztas | telephely |
| 1 | Kis Péter | kefekötõ | 1 |
| 2 | Árva János | bilikészítõ | 2 |
| 3 | Kis Jolán | takarító | 1 |

A **Fizetes**tábla:  
A fizetés táblában az egyedi azonosítón kívül még két oszlop van, az egyik a **beosztas**(a dolgozók lehetséges munkakörei), a másik **ber**(a fizetésük).  
Néhány eleme:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fizetes\_ID | beosztas | ber |
| 1 | kefekötõ | 60000 |
| 2 | bilikészítõ | 74000 |
| 3 | csavar lazító | 78452 |

A **Telephelyek**tábla:  
A telephely táblában van a telephely neve (**nev**), a címe (**cim**), az irányítószáma (**irszam**) és a telefonszáma (**telefon**).  
Néhány eleme:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Telephelyek\_ID | nev | cim | irszam | telefon | | 1 | Kefekészítõ részleg | Budapest Kiskefe utca 56-72 | 1174 | 457-78-91, 457-77-88 | | 2 | Biliépítõ részleg | Pécs Bili utca 12 | 8745 | 06-32-58-85-60 | | 3 | Vezérigazgatóság | Budapest Nagy Péter Lajos út 52-54 | 1066 | 06-1-249-98-99 | |

**Feladatok**

1. Kérdezzük le a Homerseklet tábla összes oszlopát és sorát.

SELECT \* from Homerseklet

1. Kérdezzük le a Telephelyek tábla nev, cim, irszam oszlopait.

SELECT nev, cim, irszam from Telephelyek

1. Kérdezzük le a Homerseklet tábla napszak, datum oszlopait és a datum oszlopot nevezzük át dátumra!

SELECT napszak, datum as dátum from Homerseklet

1. Kérdezzük le a Homerseklet tábla fok, datum, napszak oszlopait, de csak azokat amelyeket este mérték.

SELECT fok, datum, napszak from Homerseklet

WHERE napszak = „este”

1. Kérdezzük le a Homerseklet tábla fok, napszak, datum oszlopait de csak azokat amelyek a fok oszlopban megadott hömérséklet értéke, nagyobb mint 5.

SELECT fok, napszak, datum from Homerseklet

WHERE fok > 5

1. Kérdezzük le a Fizetes tábla összes oszlopát, de csak azokat a sorokat, amelyeknél a bér nagyobb mint 75400Ft.

SELECT \* from Fizetes

WHERE ber > 75400

1. Kérdezzük le a Fizetes tábla beosztas oszlopát, de csak azokat amelyeknél a fizetés kisebb mint 79850Ft.

SELECT beosztas from Fizetes

WHERE ber < 79850

1. Kérdezzük le a Homerseklet tábla összes oszlopát, de csak azokat a sorokat, amelyeknél a mérést délben végezték, és hidegebb volt mint 0°C fok.

SELECT \* from Homerseklet

WHERE napszak = „délben” AND fok > 0

1. Keressük meg azokat a napokat, amikor reggel fagypont alatt volt a hõmérséklet.

SELECT datum from Homerseklet

WHERE napszak = „reggel” AND fok > 0

1. Keressük meg azokat a dátumokat amikor Budapesten reggel mérték a hõmérsékletet.

SELECT datum from Homerseklet

WHERE varos = „Budapest” AND napszak = „reggel”

1. Keressük meg azokat a dátumokat amikor Budapesten vagy reggel mérték a hõmérsékletet.

SELECT datum from Homerseklet

WHERE varos = „Budapest” OR napszak = „reggel”

1. Kérdezzük le a Fizetes tábla összes oszlopát, és állítsuk fordított abc sorrendbe beosztás szerint.

SELECT \* from Fizetes

ORDER BY beosztas DESC

1. Szeretnénk tudni, hogy városok szerint és azon belül is dátumok szerint milyen hõmérsékletet mértek.

SELECT datum, varos, fok from Homerseklet

ORDER BY varos ASC, datum ASC

1. A Homerseklet tablaban a Homerseklet\_ID legyen az azonosito, a fok legyen Celsus fok és rendezzük sorrendbe azonosito szerint.

SELECT Homerseklet\_ID as azonosito, fok as Celsius from Homerseklet

ORDER BY azonosito

1. Mekkora volt a városokban az átlaghõmérséklet?

SELECT AVG(fok) from Homerseklet

1. Mekkora volt a városonként az átlaghõmérséklet?

SELECT varos, AVG(fok) FROM Homerseklet GROUP BY varos

1. Mekkora volt a városokban a leghidegebb és a legmelegebb hõmérséklet?

SELECT MIN(fok), MAX(fok) from Homerseklet

Városonként:

SELECT varos, MIN(fok), MAX(fok) FROM Homerseklet GROUP BY varos

1. Városonként hányszor mértek hõmérsékletet?

SELECT COUNT(Homerseklet\_ID) from Homerseklet

GROUP BY varos

1. A különbözõ napszakokban hányszor mértek hõmérsékletet?

SELECT napszak, COUNT(\*) from Homerseklet

GROUP BY napszak

1. A fizetések táblában mennyi az átlagos bér?

SELECT AVG(ber) from Fizetes

1. Listázzuk ki a Homerseklet táblából a 3 legkorábban mért értéket (minden adat)!

SELECT \* from Homerseklet

ORDER BY datum

LIMIT 3