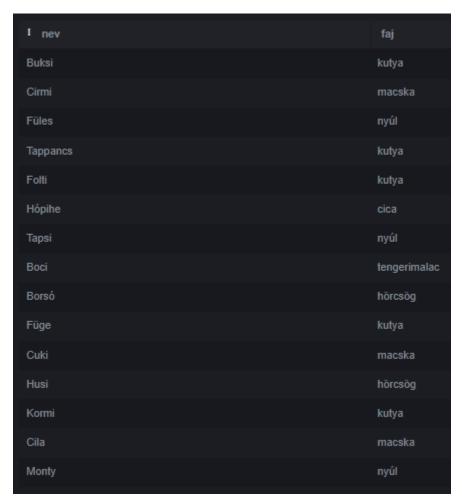
1. Kérdezze le az összes állat nevét és fajtáját!

SELECT nev, faj FROM Allatok;



 $\pi_{\,nev,\,faj}\,(allatok)$

2. Kérdezze le az összes orvos nevét és telefonszámát!

SELECT nev, telefonszam FROM Orvosok;

! nev	telefonszam
Dr. Kovács László	06708650723
Dr. Nagy Éva	06208501014
Dr. Szabó Péter	06302153227
Dr. Kiss Andrea	06201475613
Dr. Tóth János	06703961750
Dr. Molnár Gábor	06205460740
Dr. Varga Mária	06706543210
Dr. Papp Zoltán	06303638479
Dr. Farkas László	06307477686
Dr. Horváth Erika	06702586750
Dr. Tóth Gábor	06308349148
Dr. Kiss Laura	06304315963
Dr. Szilágyi Márk	06205373670
Dr. László Zsófia	06307363202
Dr. Péter Bálint	06707363202

 $\pi_{\,\text{nev, telefonszam}}\left(orvosok\right)$

3. Kérdezze le a gazdák nevét és városát!

SELECT nev, cim_varos FROM Gazdak;



 $\pi_{\,nev,\,cim_varos}(gazdak)$

4. Kérdezze le azokat az állatokat, amely 5 évnél idősebb!

SELECT nev, faj, kor FROM Allatok WHERE kor > 5;



 $\pi_{nev, faj, kor}(\sigma_{kor} > 5 (allatok))$

5. Kérdezze le, hány állata van a gazdáknak (gazda_id szerint csoportosítva)!

SELECT gazda_id, COUNT(*) AS allatok_szama

FROM Allatok

GROUP BY gazda_id;

! gazda_id	allatok_szama
101	1
102	2
103	1
104	2
105	2
106	2
107	1
108	2
109	1
110	1

 $\pi_{\text{ gazda_id, COUNT (*) (AS allatok_szama)}}(\Gamma_{\text{ gazda_id, }}^{\text{COUNT (*)}}(\text{allatok}))$

6. Kérdezze le, melyik állatot vizsgálták meg a legkorábbi dátumon!

SELECT allat_id, MIN(datum) AS elso_vizsgalat_datum FROM Vizsgalatok;



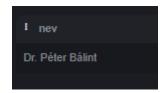
 $\pi_{\text{ allat_id, MIN (datum) AS elso_vizsgalat_datum}}\left(\Gamma_{\text{ MIN (datum)}}\left(vizsgalatok\right)\right)$

7. Kérdezze le azon orvosok nevét, akiknek még nem végeztek vizsgálatot!

SELECT nev

FROM Orvosok

WHERE orvos_id NOT IN (SELECT orvos_id FROM Vizsgalatok);



8. Kérdezze le azoknak a gazdáknak a nevét, akiknek nincs állatuk!

SELECT nev

FROM Gazdak

WHERE gazda id NOT IN (SELECT gazda id FROM Allatok);



9. Kérdezze le, hány vizsgálatot végeztek az orvosok! (orvos_id szerint csoportosítva)!

SELECT orvos_id, COUNT(*) AS vizsgalatok_szama

FROM Vizsgalatok

GROUP BY orvos_id;

! orvos_id	vizsgalatok_szama
301	1
302	2
303	1
364	1
305	1
306	1
307	1
308	1
309	1
310	1
311	1
312	1
313	1
314	1

 $\pi_{\text{ orvos_id, COUNT (*)}} \text{ AS vizsgalatok_szama (Γ orvos_id, COUNT (*) ($vizsgalatok)$)}$

10. Kérdezze le a legidősebb állat nevét és korát!

SELECT nev, kor

FROM Allatok

WHERE kor = (SELECT MAX(kor) FROM Allatok);

