

1. Kérdezze le az összes állat nevét és fajtáját!

SELECT nev, faj FROM Allatok;

! nev	faj
Buksi	kutya
Cirmi	macska
Füles	nyúl
Tappancs	kutya
Folti	kutya
Hópihe	cica
Tapsi	nyúl
Boci	tengerimalac
Borsó	hőrcsög
Füge	kutya
Cuki	macska
Husi	hőrcsög
Kormi	kutya
Cila	macska
Monty	nyúl

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

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

π nev, telefonszam (orvosok)

3. Kérdezze le a gazdák nevét és városát!

```
SELECT nev, cim_varos FROM Gazdak;
```

! nev	cim_varos
Kovács Anna	Budapest
Nagy Péter	Debrecen
Szabó Éva	Szeged
Szabó Hajnal	Pécs
Horváth Ádám	Miskolc
Balogh Martin	Győr
Kovács Péter	Veszprém
Tóth Evelin	Nyíregyháza
Molnár Emese	Kecskemét
Papp Attila	Szombathely

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

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

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

! nev	faj	kor
Folti	kutya	11
Hópihe	cica	13
Cuki	macska	7
Monty	nyúl	7

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

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

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

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

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

! allat_id	elso_vizsgalat_datum
201	2024-01-10

π allat_id, MIN (datum) AS elso_vizsgalat_datum (Γ MIN (datum) (vizsgalatok))

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);
```

! nev
Dr. Péter Bálint

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);
```

! nev

(nincs ilyen)

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
304	1
305	1
306	1
307	1
308	1
309	1
310	1
311	1
312	1
313	1
314	1

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

10. Kérdezze le a legidősebb állat nevét és korát!

```
SELECT nev, kor
```

```
FROM Allatok
```

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

!	nev	kor
	Hópihe	13