

Datu atlase un grupēšana

Select komandas sintakse

Select *lauku nosaukumi*

From *tabulas(u) nosaukumi un saites*

Where *izteiksme datu atlasei*

Order By *lauki pēc kuriem kārtot*

Group By *lauki pēc kuriem grupēt*

Apkopojošās funkcijas

Lai iegūtu apkopojošu informāciju,
iespējams izmantot funkcijas

Count(*lauka_nosaukums*) – saskaita pilnos laukus (neskaita tukšus ierakstus vai *Null* vērtības)

Piemērs

```
Select count(gints)
```

```
  From augu_sugas
```

```
Select count(skods)
```

```
  From augu_sugas
```

*Rezultāts ir vienāds

```
Select count(lsg)
```

```
  From aizsardziba
```

Apkopojošās funkcijas

Max(lauka_nosaukums) – iegūst lielāko lauka vērtību

Min(lauka_nosaukums) – iegūst mazāko lauka vērtību

Avg(lauka_nosaukums) – iegūst vidējo lauka vērtību (tikai skaitliskiem laukiem)

Piemērs

```
Select avg(kop_seg)
```

```
From augu_sugas
```

```
Select avg(vask_seg)
```

```
From augu_sugas
```


Piemērs

```
SELECT Count(parauglaukumi.prlkods) AS  
laukskaits, round(Avg(parauglaukumi.sunu_seg),  
2) AS sunuseg  
FROM (vietas INNER JOIN apsekojumi ON  
vietas.vkods = apsekojumi.vkods) INNER JOIN  
parauglaukumi ON apsekojumi.apskods =  
parauglaukumi.apskods  
WHERE (((vietas.vieta)="Nida 1"));
```


Datu grupēšana

Datus iespējams grupēt pēc noteiktām vērtībām. Parasti izmanto, lai iegūtu apkopojošu informāciju par katru grupu.

Piemērs

```
SELECT vietas.vieta,  
       Count(parauglaukumi.prlkods) AS laukskaits,  
       Round(Avg(parauglaukumi.sunu_seg),2) AS  
       sunuseg  
FROM (vietas INNER JOIN apsekojumi ON  
      vietas.vkods = apsekojumi.vkods) INNER  
      JOIN parauglaukumi ON apsekojumi.apskods  
      = parauglaukumi.apskods  
GROUP BY vietas.vieta;
```

Piemērs

```
SELECT vietas.vieta, Augu_sugas.Skods,  
       trim(Augu_sugas.Gints) & " " & Augu_sugas.suga  
AS asuga, Vegetacija.Segums  
FROM Augu_sugas INNER JOIN (((vietas INNER JOIN  
    apsekojumi ON vietas.vkods = apsekojumi.vkods)  
INNER JOIN parauglaukumi ON apsekojumi.apskods =  
    parauglaukumi.apskods) INNER JOIN Vegetacija  
    ON parauglaukumi.prlkods = Vegetacija.Prlkods) ON  
    Augu_sugas.Skods = Vegetacija.Skods;
```

Piemērs

```
SELECT Sugas_vietas.asuga, Sugas_vietas.asuga,  
Count(Sugas_vietas.asuga) AS Prlskaits  
FROM Sugas_vietas  
GROUP BY Sugas_vietas.asuga, Sugas_vietas.asuga;
```

Datu izmantošana

Atlasītos datus var noglabāt izvēlētā formātā.

Izvēlnē **External Data** var izvēlēties eksporta formātu

Datus var izmantot iepriekš sagatavotā izdrukas formā

9. uzdevums

\\priede\grozs\datorlietas\datu_bazes\
uzdevums_09.pdf