

select

Til að ná í gögn sem geymd eru í töflum notum við **select** skipunina. Þetta er líklega mest notaða SQL skipunin og hún er ótrúlega fjölbreytt í notkun og á sér alls kyns dularfull skúmaskot.

Langbest er að sýna notkun á **select** skipunum með því að nota hana.

Einfaldasta útgáfan af **select** skipuninni er sú útgáfa sem skilar *öllum* gögnum úr töflu:

```
select * from Persona
```

Ef að taflan Persona inniheldur þrjár raðir þá koma þær allar og allir dálkar:

Kennitala	Nafn	Postnumer	Laun	Dagsetning_skraningar
1000	Jón Jóns	999	250000	09-05-2003
2000	Gunna	701	270000	08-05-2003
3000	Siggi	690	310000	27-04-2003

Til að velja einhvern eða einhverja ákveðna dálka þarf bara að lista þá upp á eftir **select** hlutanum. Skoðum dæmi um *einn dálk – allar raðir*

```
select Kennitala from Persona
```

Kennitala
1000
2000
3000

Annað dæmi um *tvo dálka* – *allar raðir*:

select Kennitala, Nafn **from** Persona

Kennitala	Nafn
1000	Jón Jóns
2000	Gunna
3000	Siggi

Drögum nú út eina ákveðna röð með **where** klausunni.

select * **from** Persona
where Kennitala = '2000'

Kennitala	Nafn	Postnumber	Laun	Dagsetning_skraningar
2000	Gunna	701	270000	08-05-2003

Nú viljum við fá nafn og póstnúmer þess sem er með kennitöluna '3000'

select Nafn, Postnumber **from** Persona
where Kennitala = '3000'

Nafn	Postnumber
Siggi	690

Nú viljum við fá nöfn allra sem eru með hærri laun en 250.000.00

select Nafn **from** Persona
where Laun > 250000

Nafn
Gunna
Siggi

Oft er það þannig að við viljum útvíkka möguleika á niðurstöðum þegar við gerum fyrirspurn í gagnagrunn.

Ef við notum td:

```
select * from Persona where Nafn = 'Siggi'
```

þá fáum við allar persónur sem heita Siggi, en engar aðrar.

Ef það væru nú þarna í grunninum einn Siggi B og líka einn Siggi R þá kæmu þeir *ekki* fram í þessari fyrirspurn. Ástæða þess er að við biðjum gagnagrunninn að láta okkur fá þá sem passa nákvæmlega við skilyrðið: Nafn = 'Siggi'.

Aðrir Siggar í grunninum eiga ekki séns. Sem betur fer getum við beðið gagnagrunninn að vera svolítið „afslappaðri“ og fundið fleiri Sigga.

Til þess notum við **like** í stað = og svo notum við það sem kallað er á ensku „wildcard“ (%). Til að fá nú alla hugsanlega Sigga upp úr grunninum skrifum við fyrirspurnina á eftirfarandi hátt:

```
select * from Persona  
where Nafn like 'Siggi%'
```

Takið eftir prósentumerkinu (wildcard) aftast í orðinu 'Siggi'. Þessi rithæáttur er það sama og að segja: Gefður mér allar upplýsingar um alla sem heita 'Siggi' eitthvað.

% þýðir í raun og veru eins marga bók / tölustafi og finnast í leitarstrengnum.

Með þessu tryggjum við að við fáum *alla* sem heita Siggi, og hvað svo sem kemur á eftir B eða R eða eitthvað allt annað t.d: 'Siggi súri' 'Siggi Sveins' og svo framvegis.

Fáum allar persónur þar sem nafnið endar á dóttir

```
select * from Persona  
where Nafn like '%dóttir'
```

Það er nefnilega líka hægt að setja % merkið hvar sem er inn í textastreng !!!