

Verkefni 4

gildir 10% af lokaeinkunn

Almennar spurningar

Svörin við spurningunum hér fyrir neðan er að finna í fyrstu þremur köflunum í bókinni NOTKUN GAGNASAFNA-NÁMSEFNI eftir Eirík Erni Þorsteinsson. (er í Efni á INNU)

Svarið spurningunum skriflega og skilið skjalinu snyrtilega upp settu (má vera .txt eða .docx)

1. Fyrir hvað stendur SQL?
2. Hvað er gagnagrunnur?
3. Hver er munurinn á dálkaheitum og gögnum?
4. Hver er skipunin fyrir að búa til gagnagrunn?
5. Hvað er rangt við þessa skipun? Skrifðu niður rétta skipun

```
INSERT TO
Starfsmenn(nafn, starfsheiti, netfang)
VALUES
("Bjargey G. Gísladóttir" "Skólastjóri", "bgg@tskoli.is);
```

6. Hvað er rangt við þessa skipun? Skrifðu niður rétta skipun

```
CREATE TABLE NafnAnnarrarToflu

nafnFyrstaDalks INTEGER,
nafnAnnarsDalks INTEGER,
)
```

7. Hvað er rangt við þessa skipun? Skrifðu niður rétta skipun

```
INSERT INTO
NafnAnnarrarToflu (nafnFyrstaDalks, nafnAnnarsDalks)
VALUES
("1", 1);
```

8. Hvað stóra tölu getur INTEGER geymt ?
9. Hver er munurinn á VARCHAR og CHAR ?
10. Ef þetta er rétt innsetning í töfluna HighScores hvað segir það okkur um gagnatökin player og score?

```
INSERT INTO HighScores
(player, score)
VALUES
("EET", 12000),
("HKS", 11000);
```

11. Hver er munurinn á gagnagerðinni DOUBLE og DECIMAL ?

Vinna í gagnagrunni *Tsuts.tskoli.is - MySQL Workbench*

1. Smíðið gagnagrunn sem ber heitið (*þín kennitala*)_skil4_a
2. Búið til töflu sem á að vera í þessum gagnagrunni og ber nafnið skuld_lanabok.
Í töflunni eiga að vera eftirfarandi dálkar:
Kennitala:
 - VARCHAR(11)
 - MÁ EKKI VERA NÚLL
 - EINKVÆMUR LYKILL PRIMARY KEY**Nafn:**
 - VARCHAR(40)
 - MÁ EKKI VERA NÚLL**Heimilisfang:**
 - VARCHAR(40)
 - MÁ VERA NÚLL**Pósnúmer:**
 - INT
 - MÁ VERA NÚLL**Netfang:**
 - VARCHAR(50)
 - MÁ EKKI VERA NÚLL**Skuld:**
 - INT
 - MÁ VERA NÚLL**Lán:**
 - DECIMAL(7,2)
 - MÁ VERA NÚLL
3. Setjið 12 færslur í töfluna (notið ykkur og fjöldskyldumeðlimi) með INSERT skipunum.
Vandið gögnin sem fara í töfluna.
4. Búið til aðra töflu sem á að heita poststod og er með eftirfarandi dálka:
Póstnúmer: INT, EKKI NÚLL AÐALLYKILL (primary key)
Sveitarfélag:
 - VARCHAR(40)
 - MÁ EKKI VERA NÚLL
5. Hannið annan gagnagrunn sem ber heitið (*þín kennitala*)_Skil4_b.
Búið til töflu í gagnagrunninum. Taflan á að innhalda minnst 4 dálka og 10 færslur.
Þið ákveðið sjálf hvað taflan á að innhalda. Munum að vanda til töflugerðar og gagna sem eru í gagnagrunninum.

Verkefnaskil í Innu: Svör við spurningum á textaskjali og heiti gagnagrunna í „Athugasemdir til kennara“

Gangi ykkur vel