**Skilaverkefni 3**

1. Fyrir hvað stendur SQL?

SQL er notað til að senda fyrirspurnir á gagnagrunnskerfi, oftast í þeim tilgangi að fá upplýsingar frá kerfinu. Structured bendir til þess að málið hafi ákveðna uppbyggingu. Tungumál sem fólk notar til samskipta sín á milli eru oftast mjög sveigjanleg og fær um að koma upplýsingum til skila á marga mismunandi vegu.

1. Hvað er gagnagrunnur?

Gagnagrunnur er, í sinni víðustu skilgreiningu, skipulagt samansafn af upplýsingum.

1. Hver er munurinn á dálkaheitum og gögnum?

dálkaheitum –notudum að geyma gögn, t.d lýsingu á því hvað gera skal(ﬁnnanafn/SELECT nafn),hvaðan upplýsingarnar skulukoma(úrstarfsmannatöﬂunni/FROM Starfsmenn) og hvaða skilyrði gilda um gögnin sem ﬁnna ska

gögnum\_geymum gögnum inni dálkaheitum.

1. Hver er skipunin fyrir að búa til gagnagrunn?

CREATE DATABASE nafnafgagnagrunn;

1. Hvað er rangt við þessa skipun? Skrifið niður rétta skipun

Það er að setja kommu(,) á milli dalkur sem heitir nafn og starfsheiti

*INSERT TO*

*Starfsmenn(nafn, starfsheiti, netfang)*

*VALUES*

*(“Bjargey G. Gísladóttir”, “Skólastjóri”,”bgg@tskoli.is);*

1. Hvað er rangt við þessa skipun? Skrifið niður rétta skipun

Það er að setja einn svigi fyrir en fyrsta nafna af dalkar, engin komma er á eftir síðustu dálklýsingunni og svo kemu semíkommu eftir loka sviga

*CREATE TABLE NafnAnnarrarToflu*

*(*

*nafnFyrstaDalks INTEGER,*

*nafnAnnarsDalks INTEGER*

*);*

1. Hvað er rangt við þessa skipun? Skrifið niður rétta skipun

Þessi skipun setur tölurnar 1 og 2 inn í sömu línu. Niðurstaðan er tafla

*INSERT INTO*

*NafnAnnarrarToflu (nafnFyrstaDalks, nafnAnnarsDalks)*

*VALUES*

*(1,2);*

1. Hvað stóra tölu getur INTEGER geymt ?

Stærsta tala sem hægt er að geyma í venjulegum INTEGER dálki er 2147483647.

1. Hver er munurinn á VARCHAR og CHAR

VARCHAR: “Var” í varchar stendur fyrir “variable”. Sé strengur sem er of stuttur settur inn í VARCHAR dálk er hann einfaldlega geymdur eins og hann er. VARCHAR dálkur getur geymt “of stutta” strengi. . VARCHAR dálkur getur verið allt að 65.535 stafa breiður.

OG

CHAR: “Char” stendur hér fyrir enska orðið “character”, sem þýða má sem “stafur”, Sé strengur styttri en breidd CHAR dálks sem hann er settur inn í er bilum bætt við hægri enda strengsins svo hann passi nákvæmlega. Þannig yrði strengurinn ‘Ari sá sól’ að ‘Ari sá sól ’ væri hann settur inn í CHAR(15) dálk.. CHAR dálkur getur verið að hámarki 255 stafir að breidd.

1. Ef þetta er rétt innsetning í töfluna HighScores hvað segir það okkur um gagnatökin player og score?

Hér spilararnir nota alltaf nákvæmlega þrjá upphafsstafi til að auðkenna sig.

INSERT INTO HighScores

(player, score)

VALUES

(“EET”, 12000),

(“HKS”, 11000);

1. Hver er munurinn á gagnagerðinni DOUBLE og DECIMAL ?

DOUBLE gagnagerðin getur geymt flestar tölur og DECIMAL gagnagerðin er Til að geyma tugabrot (kommutölur, t.d. 1, 5 og 5, 2) dugar INTEGER dálkur ekki. Til þess getum við notað DECIMAL dálk.