Gagnasafnsfræði

**Fyrirlestur 1:**

Primary key: er það sem er unique í hverri færslu. Skrifar undir lykilinn.

Skema: Mðe ákvðið skema, hvað er í töflunni, hvernig hún er designuð. Tilvik ekki hluti af skemanu. T0flunafn og attribute.

Venslaðir gagnagrunnar: aðaldæmið. Tölum því mikið um. Relation schem. Er Nafnið og listi af attributum sem eru fyrir neðan það nafn.

Relation indtance(færsla):

**Fyrirlestur 2:**

Integrity Constraints: Velja datatýpur, þá er það heiltala, ef við viljum setja skiliyrði þá setjum við **static constraints**(limita valmöguleika). Nemandi má ekki skrá sig i meira en 36 einingar.

Dymamic constraints: þá limitum við hversu miklar breytingar má gera á ákveðnum hlutum. T.d. ef við erum með starfsmanna þa ma enginn fá meira en 5% launahækkun.

Lykla constraints: Þegar eitthvað er primary key, þá ma hann einungis koma fyrir einu sinni fyrir hverja færstlu. T.d. þegar maður er með primary key id, þá verður hver einasta röð að vera unique. Lykillinn þarf alltaf að vera uniqe. Minimality er í primary key, er minnsti mögulegi lykill er best ilykillinn.

Lykill tilheyrir scemanu ekki instance.

**Fyrirlestur 3: SQL**

Skella okkur í SQL-ið. Join(tengir saman 2 töflur)

Hvað er sql? Structured Query Language.

SQL componants:

DDL: CREATE TABLE, DROP TABLE, ALTER TABLE.

DML: Til þess að vinna með gögnin, Setja gögn inn í töflurnar. INSERT, DELETE, UPDATE.

DQL: Sækja gögn, t.d. SELECT.

Bók:

Kalfi 3:

Sql language standard uses the word table to denote relation. The sobset of sql that supports the creation, deletion and modification. Of tbles is called the Data Definition Language( DDL)