



Gagnavinnsla

T-316-GAVI.
Hópaverkefni 2
samantekt á rannsóknarspurningu

Ágúst Aðalsteinsson agust11@ru.is
Björg Marium Adamsdóttir bjorga13@ru.is
Björgvin Már Guðjónsson bjorgving14@ru.is
Guðmundur Hákon Hermannsson gudmundurh14@ru.is
Valgeir Hrafn Snorrason valgeir14@ru.is

Það sem við gerðum var að búa til töflur fyrir gagnagrunninn okkar og eru þær í toflu_schema.txt skjalinu sem fylgir með, því næst var búið til python scriptur sem tekur inn .dat skrár og les þær inn í gagnagrunnin okkar. Svo ef það er keyrð skrá sem heitir RunMe.py að þá keyrist forritið okkar sem biður um nafn á bíómynd og birtir helstu upplýsingar um hana eins og titil, framleiðsluár, hversu margar stjörnur hún fékk og svo genre. Eftir það eru keyrðar nokkrar sql fyrirspurnir inn í python kóðanum til að finna mynd sem hefur einhverja af genre sem upprunalega myndin sem slegin var inn hefur og ásamt því hvort að skila mynd sem hefur hærra “ratings” heldur en upprunalega myndin, ef myndin inniheldur að minsta kosti eitt genre og er með hærra “ratings” þá skilar hún út þeirri mynd á skjáinn

Lýsing Á Gagnagrunni

Gagnagrunnurinn okkar er 4 töflur og ákváðum við að sleppa tags skránni ásamt því að sleppa Timestamp dálkum þar sem við töldum okkur ekki þurfa þá

Við erum með töflu sem heitir movies og inniheldur hún allar myndir sem sagt id, titil og framleiðsluár. Og primary lykillinn er id dálkurinn eins og venjan er,

Þar næst erum við með töflu sem inniheldur öll ratings sem myndir hafa og sú tafla hefur 4 dálka og þeir eru id sem er primary key, movie_id sem geymir unique lykil að hverri mynd, notenda_id sem geymir identifier fyrir hvern notenda, þótt við séum ekki með notendatöflu, rating sem int dálkur og geymir rating sem hver notandi hefur gefið ákveðnari mynd. Svo næst erum við með töflu sem heitir genres og inniheldur hún alla genres sem til eru og er bara 2 dálkar sem er id(primary key) og svo nafn á genre. Því næst erum við með töflu sem heitir moviegenres sem geymir allar tengingar á milli movies töflunar og genres töfluna, og eru þar tveir dálkar sem eru báðir primary keys og benda á sitthvora töfluna

Listi yfir primary keys

- Movie_id í movies
- Id í ratings
- Id í genres
- Movie_id, genre_id í moviegenres

Listi yfir foreign keys

- Movie_id í ratings, og er að referenca í movies töfluna og dálkin movie_id
- Movie_id í moviegenres og er að referenca í movies töfluna og dálkin movie_id
- Genre_id í moviegenres og er að referenca í genres töfluna og dálkin id