Hluti B:

Gerið eftirfarandi fyrirspurnir:

a) Sýnið öll lög á tilteknum diski (þið veljið titilinn sjálf).

- SELECT \* FROM `lag` WHERE `Diskur`=1

b) Sýnið öll lög tiltekins flytjanda (þið veljið flytjandann sjálf).

- SELECT \* FROM `lag` WHERE `Flytjandi` = 3

c) Sýnið öll lög tiltekinnar tegundar tónlistar (þið veljið tegundina sjálf).

- SELECT \* FROM `lag` WHERE `tegund` = 2

d) Sýnið öll lög sem taka meira en 5 mín í spilun.

- SELECT \* FROM `lag` WHERE `Lengd` = > 5:00

e) Sýnið alla diska sem eru gefnir út eftir árið 2010.

- SELECT \* FROM `diskur` WHERE `Útgáfudagur` > "2010-01-01"

f) Sýnið nafn diska, nafn flytjanda og útgáfuár flytjanda fyrir fyrstu tvo útgáfufyrirtækin í stafrófinu.

- SELECT diskur.nafn as "diskur", artist.nafn, diskur.útgáfudagur, útgefandi.nafn AS "útgefandi"

FROM diskur

INNER JOIN útgefandi ON diskur.útgefandi\_ID = útgefandi.ID

INNER JOIN tegund ON diskur.diskur\_tegund = tegund.ID

INNER JOIN artist ON tegund.nafn = artist.description

WHERE útgefandi\_ID

g) Sýnið fimm lengstu lögin, nafn flytjanda og nafn útgefanda.

- SELECT nafn

FROM track

ORDER BY length DESC

LIMIT 5

h) Sýnið fjölda diska á tegund – birtið bara þær tvær tegundir sem hafa flesta diska.

-SELECT tegund.nafn, count( diskur\_tegund )

FROM tegund

INNER JOIN diskur ON tegund.ID = diskur.diskur\_tegund

GROUP BY diskur.diskur\_tegund

ORDER BY count( diskur\_tegund ) DESC

LIMIT 2

i) Sýnið þann útgefanda sem hefur gefið út fæsta diska.

- SELECT útgefandi.nafn, count( diskur.útgefandi\_ID )

FROM útgefandi

INNER JOIN diskur ON útgefandi.ID = diskur.útgefandi\_ID

GROUP BY diskur.útgefandi\_ID

order by count( diskur.útgefandi\_ID) asc

limit 1

j) Sýnið nafn, tegund, útgefanda allra diska sem gefnir eru út á árunum 1998-2017. Hópað saman

eftir útgefanda.

- SELECT nafn, diskur\_tegund, útgefandi\_ID

FROM diskur

WHERE 1998 < útgáfudagur <2017

ORDER BY útgefandi\_ID

k) Sýnið hversu mörg lög byrja á bókstafnum A og hversu mörg lög hafa bókstafinn s í nafninu.

- SELECT nafn

FROM track

WHERE nafn LIKE 'A%'

OR nafn LIKE '%n%'

l) Sýndu nafn og aldur allra flytjanda.

- SELECT nafn, 2017 - fæðingarár aldur

FROM artist

m) Sýndu meðallengd allra laganna.

- SELECT AVG( length )

FROM track

n) Sýndu hversu margir flytjendur eiga fleiri en 4 lög.

- SELECT diskur.nafn, count( útgefandi.ID )

FROM diskur

INNER JOIN útgefandi ON útgefandi.ID = diskur.útgefandi\_ID

GROUP BY diskur.útgefandi\_ID

HAVING count( útgefandi.ID ) >4

o) Sýndu elsta flytjandann og nöfn allra hans laga.

- SELECT a.nafn, MAX( 2017 - a.fæðingarár ) aldur, t.nafn

FROM artist a

INNER JOIN track t ON t.artist\_ID = a.ID

WHERE t.artist\_ID =5