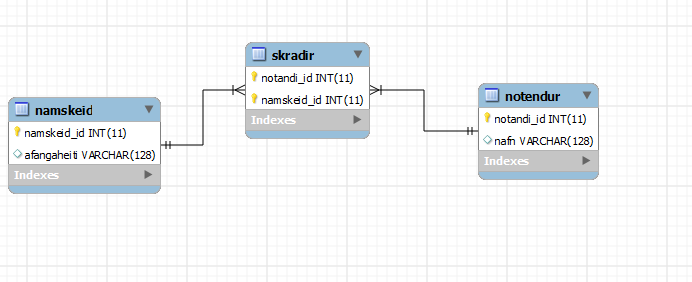
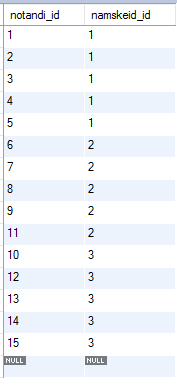
**Skilaverkefni 6**

Í þessu verkefni munum við vinna með gagnagrunn. Gagnagrunnurinn nefnist skraning og samanstendur af 3 töflum medlimir –skradir- námskeid. Gagnagrunnurinn heldur utan um skráningu þátttakenda í mismunandi áföngum. Taflan notendur innheldur nöfn allra sem skráðir hafa verið í áfanga. Taflan námskeið heldur utan um öll námskeið og taflan notendur er M:M(samsettur PRIMARY KEY) tafla sem heldur utan um hverjir eru skráðir í hvaða áfanga. Sami maður getur skráð sig í marga áfanga og áfangi getur haft marga þáttakendur(M:M tafla). Með því að nota samsettan PRIMARY KEY í töflunni skradir er komið í veg fyrir að sami notandinn geti skráð sig tvisvar í sama áfangann.



Taflan skradir gæti litið svona út:



Taflan námskeið gæti litið svona:



Taflan notendur gæti litið svona út



Þessi gagnagrunnur fylgir verkefninu. Það sem þið þurfið að gera er eftirfarandi:

Tengjast ykkar gagnagrunni

Búa til eftirfarandi föll sem á að vera í sér skjali sem nefnist skraning.py:

* Fall sem setur inn nýjan meðlim
* Fall sem setur inn nýjan áfanga
* Fall sem prentar þá töflu sem settur er inn sem færibreyta. Dæmi prenta(nafntoflu)
* Fall sem sýnir alla áfanga sem viðkomandi er skráður í. Dæmi afangar(nafn)
* Fall sem skráir medlim í áfanga
* Tvö föll að eigin vali

Búið til skjal sem nefnist skraning.py. Í þessu skjali á að vera klasinn Skraning og fall sem tengir ykkur við gagnagrunninn ykkar(gagnagrunnurinn fylgir með verkefninu)

Hjálpartæki:

Til að tengjast gagnagrunninum þarf að importa mysql.connector og nota fallið connect().

Hér fyrir neðan er beinagrind fyrir skraning.py

**import** mysql.connector  
**from** mysql.connector **import** Error  
**def** connect():  
 *""" Connect to MySQL database """* **try**:  
 conn = mysql.connector.connect(host=**'tsuts.tskoli.is'**,  
 database=**'2712576789\_afangaskraning'**,  
 user=**'kennitala'**,  
 password=**'lykilorð'**)  
  
 **if** conn.is\_connected():  
 print(**'Connected to MySQL database'**)  
 **return** conn  
 **else**:  
 print(**"not connected"**)  
  
 **except** Error **as** e:  
 print(**"villa"**,e)  
 conn.close()  
cnx=connect()*#kallað í aðferðina connect()*cursor = cnx.cursor()

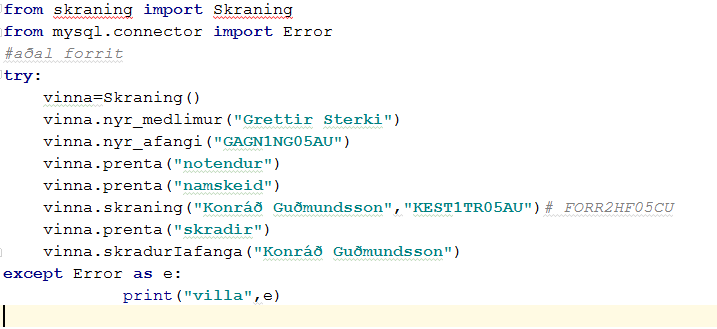
**class** Skraning:  
 **def** nyr\_medlimur(self,nafn):  
 **try**:  
 sql = **"INSERT INTO notendur(nafn) VALUES ('"**+nafn+**"')"  
  
  
 def** prenta(self,nafntoflu):  
 **try**:  
 cursor.execute(**"select \* from "**+nafntoflu)  
  
  
 **def** nyr\_afangi(self,afangi):  
 **try**:  
 sql = **"INSERT INTO namskeid (afangaheiti) VALUES ('"**+afangi+**"')"  
  
  
 def** skradurIafanga(self,nafn):  
 sql=**"select afangaheiti from namskeid join skradir"** \  
 **" on namskeid.namskeid\_id = skradir.namskeid\_id join notendur"** \  
 **" on notendur.notandi\_id = skradir.notandi\_id where notendur.nafn='"**+nafn+**"'"**;  
  
  
 **def** skraning(self,nafn,afangi):  
 **try**:  
 sql=**"select notandi\_id from notendur where nafn='"**+nafn+**"'"** sql=**"select namskeid\_id from namskeid where afangaheiti='"**+afangi+**"'"** sql=**"insert into skradir(notandi\_id,namskeid\_id) VALUES("**+str(notandi\_id)+**","**+str(namskeid\_id)+**")"  
  
 except** IndexError **as** e:  
 print(**"Viðkomandi ekki skráður notandi eða áfangaheiti rangt\n"**,e)  
 cnx.close()

Sjá næstu síðu ef þið viljið sjá dæmi um lausnir

Lausnir fyrir eftirfarandi föll gætu litið svona út



Sjá næstu síðu ef þið viljið sjá dæmi um Testklasa



Gangi ykkur vel