

\*\*\*\*\* Skrifðið eftirfarandi stored procedures: --\*\*\*\*\*

#### 1: AfangaListi()

Birtir lista(yfirlit) af öllum áföngum sem geymdir eru í gagnagrunninum.  
Áfangarnir eru birtir í stafrófsröð

#### 2: StakurAfangi()

Birtir upplýsingar um einn ákveðin áfanga. Færibreytan er áfanganúmerið

#### 3: NyrAfangi()

Nýskráir áfanga í gagnagrunninn.  
Skoðið ERD myndina til að finna út hvaða gögn á að vista(hvaða færibreytur á að nota)  
NyrAfangi() er með out parameter fjoldi\_vistadra\_rada sem skilar fjölda þeirra  
raða sem vistaðar voru í gagnagrunninum. Til þess að finna þetta notið þið MySQL function: row\_count()

#### 4: UppfaeraAfanga()

Hér eru notaðar sömu færibreytur og í lið 3. Áfanganúmerið er notað til að uppfæra réttan kúrs.  
row\_count() fallið er hér notað líka.

#### 5: EydaAfanga()

Áfanganúmerið er notað hérna til að eyða réttum áfanga.  
ATH: Ef verið er að nota áfangann einhversstaðar(sé hann skráður á AfangarBrauta töfluna) þá má EKKI eyða honum.  
Sé hins vegar hvergi verið að nota hann má eyða honum úr áfanga töflunni og einnig undanfara töflunni.  
sem fyrr er out parameter notaður til að "skila" fjölda þeirra raða sem eytt var úr töflunni Afangar

\*\*\*\*\* Skrifðið eftirfarandi functions: --\*\*\*\*\*

#### 6: AfangaFjoldi()

fallið skilar heildarfjölda allra áfanga í grunninum

#### 7: HeildarEiningafjoldiBrautar()

Fallið skilar heildar einingafjölda ákveðinnar námsbrautar  
Senda þarf brautarNumer inn sem færibreytu

#### 8: FlestarEiningar()

Fallið skilar einingafjölda þess áfanga(þeirra áfanga) sem gefa flestar eininar.  
ATH: Það geta fleiri en einn áfangi verið með sama einingafjölda Það á ekki að hafa  
áhfri á niðurstöðuna.

#### 9: ToppfjoldiNamsbrauta()

Hver er mesti fjöldi námsbrauta(tracks) sem einhver braut(division) hefur. Við notum þennan seinna í áfanganum