

Skrifið lítið klasasafn(class library) í einhverju forritunamáli sem hægt er að nota til að vinna með gagnagrunninn ykkar. Þið megið velja hvaða forritunarmál þið notið, t.d. C#, PHP, Python, Java.

Til að gera hönnun og smíði klasasafnsins "auðveldari" þá er nauðsynlegt að hafa allar SQL skipanirnar í **Stored Procedures, Functions** og **Views**.

Klasasafnið ykkar notar síðan þessar skipanir. Sumir hafa haft þann háttin á að nota svipuð nöfn, bæði í SQL og forritunarmálinu.

Dæmi: Í klasasafninu er function sem heitir nyr_nemandi() og það kallar á Stored Procedure í grunninum sem heitir NyrNemandi().

Lágmarkskröfur eru að gera svokallaðar **CRUD** aðgerðir fyrir **Nemanda, Skóla** og **Áfanga**.

CRUD er ensk skammstöfun fyrir **Create, Read, Update, Delete**. Hjá okkur eru þetta skipanirnar *insert, select, update* og *delete*.

Dæmi um **CRUD** fyrir t.d. nemanda eru:

nyr_nemandi()	sem notar insert til að skrá nemandann
nemandi()	sem notar select til að sækja upplýsingar um nemanda
breyta_nemanda()	sem notar update til að uppfæra upplýsingar um nemanda
eyda_nemanda()	sem notar delete til að eyða nemanda ur grunninum.

Í viðbót við þessar lágmarkskröfur þá bætið þið við tveim functions í klasasafnið að eigin vali en verða að tengjast grunninum ykkar.

Þið prófið svo klasasafnið ykkar með því að skrifa lítið prófunarforrit.