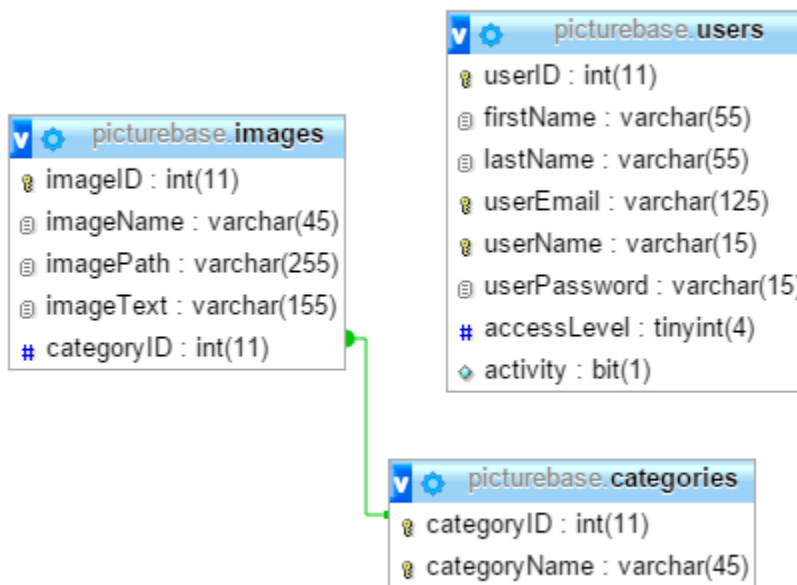


## Að setja upp gagnagrunninn **PictureBase**

### DB\_PictureBase.sql

Tilbúinn gagnagrunnur (3 töflur, images, categories og users ), sample data (users) og stored procedure (SQL skipanir; insert, select, update, delete). Með því að nota stored procedure (stored procedure er tekið fyrir í GSF2A3U) þá erum við að aðskilja SQL frá forritunarmáli sem þýðir að við getum með auðveldu móti skipt um forritunarmál eða notað fleiri, án þess að þurfa að endurskrifa SQL. Þetta er kallað Model parturinn af vefkerfi.



Uppsetning á gagnagrunni PictureBase á [tsuts.tskoli.is](http://tsuts.tskoli.is):

Notið import í phpmyadmin/workbench á [tsuts.tskoli.is](http://tsuts.tskoli.is) og veljið skrána *DB\_PictureBase.sql*

### Ath

Picturebase gagnagrunnur gerir ekki ráð fyrir að mynd geti verið í mörgum flokkum, breyttu þessu. Breyttu gagnagrunn (töflum, venslum og dálkum) eftir þörfum. Er til dæmis þörf á myndaflokkum eða er hægt að gera þetta öðruvísi?

## User.php

User notar PDO klasann <http://php.net/PDO> til að ná tengingu við gagnagrunn, hann þarf að fá ákv. parametra, pdo object.

User class er með aðferðir (methods) sem við getum notað til að vinna með gögn í PictureBase gagnagrunninnum. PHP Aðferð sendir beiðni til procedure í PictureBase gagnagrunni sem framkvæmir skipunina þar (skrifa/sækja)

Við þurfum að nota include á User og initialize class í php skránni sem við viljum nota aðferðir.

### Dæmi:

```
// efst td. í index.php eða í config.php

require_once "User.php";

require_once "connect.php"; // PDO tenging

$db_man = new User($conn); //$conn er PDO object fengið úr
connect.php

// notkun einhverstaðar í vef

$list = $db_man->aðferð();

// örin -> er vísun á aðferð í class,
// $list geymir því sem er skilað úr gagnagrunni
```

Við þurfum svo að útfæra birtingamáta úr því sem er skilað úr gagnagrunn, þ.e. ef við erum að sækja eittthvað úr gagnagrunni.

## Aðferðir (methods) sem er í User

Þér er fjálst að bæta við aðferðum og breyta eftir þörfum. Ef þú treystir þér ekki í að búa til procedure, þá máttu útfæra SQL fyrirpsurn í aðferð í User class.

Sjá einnig athugasemdir User.php og stored procedures í DB\_PictureBase.sql:

### Notendur (users)

newUser()	Skrifar í db nýjan user newUser(\$first_name,\$last_name,\$user_email,\$user_name,\$user_pass);
getUser(\$user_id)	Sækir ákveðinn user (með ID) og allar upplýsingar um hann (userID, firstName, LastName, userEmail, userName, accessLevel), sjá Users töflu á gagnagrunni. Skilar fylki
userList()	skilar öllum notendum með eftirfarandi upplýsingum (id, firstname, lastname og username) í fylki.
updateUser(\$userl_id,\$first_name,\$last_name,\$user_email,\$user_name,\$user_pass)	
deleteUser(\$user_id)	<i>Eyðir notanda.</i>
resetUser(\$user_id)	<i>ef hefur verið óvart eytt en vill snúa aftur.</i>
setAccessLevel(\$access_level,\$user_id,\$admin_id)	
validateUser(\$user_name,\$user_pass)	