

Perl TD5 : Bases de données

Résumé sur les bases de données

Chargement du module DBI (interface générique pour l'accès à une base de données) :

```
#!/usr/bin/perl
use strict;
use DBI;
```

Connexion en utilisant le pilote DBI:Pg :

```
my $dbh = DBI->connect("DBI:Pg:dbname=login;host=dbserver","login","passwd",
                      {'RaiseError' => 1});
```

Création d'une table test1 :

```
$dbh->do("create table test1(a int primary key, b int)");
```

```
my $rows = $dbh->do("INSERT INTO test1 (a, b) VALUES (1, 2)");
$rows += $dbh->do("INSERT INTO test1 (a, b) VALUES (3, 4)");
print "$rows n-uplets insérés\n";
```

Interrogation de la table test1 :

```
my $req = $dbh->prepare("select * from test1") or die $dbh->errstr();
$req->execute() or die $req->errstr();
```

La fonction `fetchrow_array` retourne une liste ou faux si rien à retourner

```
while (my @t = $req->fetchrow_array()) {
    print join(" ",@t),"\n";
}
$req->finish;
```

Fermeture de la connexion

```
$dbh->disconnect();
```

1 Préambule

En TD de bases de données, vous avez travaillé sur la base de données :
http://www.labri.fr/perso/maabout/L3M/base_immo.pdf
Utilisez un script perl pour vous connecter à votre base de données et lancez les requêtes suivantes depuis le script perl :

Questions

1. afficher les superficies des appartements
2. afficher les superficies distinctes des appartements
3. afficher les appartements de plus de 100 m²
4. pour chaque occupant, afficher son nom ainsi que le nom du gérant de l'immeuble où il/elle habite
5. pour chaque occupant, afficher son nom ainsi que l'année où il est arrivé
6. pour chaque immeuble, afficher son nom ainsi que la superficie moyenne de ses appartements