Préparation à E5	2 <sup>ème</sup> BTS SIO SLAM
SLAM4-5	J-C HERON
CONTENU: Solutions applicatives	Evaluation n°1
Durée max	1 heure 30
Domaines abordés	D2.2 - Gestion des incidents et des demandes d'assistance D2.3 - Gestion des problèmes et des changements D4.1 - Conception et réalisation d'une solution applicative
Fichier	DS1.docx

# **Contexte:**

Vous travaillez sur le développement de l'application Web de report d'incidents.

Votre chef de projet vous confie quelques tâches à effectuer, ainsi qu'un certain nombre de documents, qu'il vous appartient d'étudier attentivement, et d'utiliser avec intelligence.

# Partie 1

## Résolution d'un bogue :

Lors de la saisie d'un nouvel utilisateur, une exception est déclenchée, dont on a conservé la trace, fournie en annexe :

- 1. A partir des éléments qui vous sont donnés, vous devez dans un premier temps résoudre ce problème.
- 2. Vous apportez ensuite la certitude que le problème a été résolu de manière définitive, en implémentant un test unitaire avec phpUnit.

### Partie 2

#### **Implémentation**

A partir du diagramme de classes fourni en annexe, commencez l'implémentation de la classe Module :

- 3. Déclarez l'ensemble des membres de données.
- 4. Implémentez le constructeur mentionné sur le diagramme, en veillant à ce qu'il construise correctement et de manière complète une instance de Module.

Préparation à E5	2 <sup>ème</sup> BTS SIO SLAM
SLAM4-5	J-C HERON
CONTENU: Solutions applicatives	Evaluation n°1

# Partie 3

## Conception de l'interface de gestion des droits

Vous devez formaliser la logique applicative de l'interface de gestion des droits :

Les droits sont attribués pour des groupes d'utilisateur, sur un module ; chaque module contenant un ensemble de pages. L'interface doit permettre l'ajout ou la suppression de droits. Elle devra limiter les manipulations pour attribuer des droits spécifiques à un ensemble d'utilisateurs appartenant à un groupe.

- 5. Définir la logique applicative de l'interface de saisie des droits.
- 6. Préciser ensuite les liens existants entre le cas d'utilisation Gestion des droits et les autres cas d'utilisation de l'application.

Préparation à E5	2 <sup>ème</sup> BTS SIO SLAM
SLAM4-5	J-C HERON
CONTENU: Solutions applicatives	Evaluation n°1

# Contexte: Insertion d'un nouvel utilisateur

Lorsque la table utilisateur est vide, l'insertion d'un utilisateur fonctionne. C'est l'insertion d'un deuxième utilisateur qui provoque l'exception de manière systématique.

### Affichage de l'erreur d'exécution

```
object(PDOException)#22 (8) { ["message":protected]=> string(91) "SQLSTATE[23000]: Integrity
constraint violation: 1062 Duplicate entry '0' for key 'PRIMARY'" ["string": "Exception": private]=>
string(0) "" ["code":protected]=> string(5) "23000" ["file":protected]=> string(42)
"C:\xampp\htdocs\bugReport\technics\DAO.php" ["line":protected]=> int(216)
["trace":"Exception":private]=> array(4) { [0]=> array(6) { ["file"]=> string(42)
"C:\xampp\htdocs\bugReport\technics\DAO.php" ["line"]=> int(216) ["function"]=> string(7)
"execute" ["class"]=> string(12) "PDOStatement" ["type"]=> string(2) "->" ["args"]=> array(0) { } }
[1]=> array(6) { ["file"]=> string(54) "C:\xampp\htdocs\bugReport\controllers\cUtilisateur.php"
["line"]=> int(49) ["function"]=> string(6) "insert" ["class"]=> string(3) "DAO" ["type"]=> string(2)
"::" ["args"]=> array(1) { [0]=> object(Utilisateur)#6 (5) { ["login":"Utilisateur":private]=> string(4)
"unLogin" ["password":"Utilisateur":private]=> string(40)
"bcb58c91e18656345fafda2f2914264135091014" ["mail":"Utilisateur":private]=> string(12)
"moi@gmail.com" ["groupe":"Utilisateur":private]=> object(Groupe)#7 (3) {
["libelle":"Groupe":private]=> NULL ["utilisateurs":"Groupe":private]=> NULL ["id":protected]=>
string(1) "1" } ["id":protected]=> string(0) "" } } } [2]=> array(6) { ["file"]=> string(44)
"C:\xampp\htdocs\bugReport\MainController.php" ["line"]=> int(67) ["function"]=> string(3) "add"
["class"]=> string(12) "cUtilisateur" ["type"]=> string(2) "->" ["args"]=> array(1) { [0]=> &array(1) {
[0]=> string(9) "undefined" } } } [3]=> array(6) { ["file"]=> string(44)
"C:\xampp\htdocs\bugReport\MainController.php" ["line"]=> int(10) ["function"]=> string(3) "run"
["class"]=> string(14) "MainController" ["type"]=> string(2) "->" ["args"]=> array(0) { } } }
["previous":"Exception":private]=> NULL ["errorInfo"]=> array(3) { [0]=> string(5) "23000" [1]=>
int(1062) [2]=> string(37) "Duplicate entry '0' for key 'PRIMARY'" } }
```

#### Structure de la table Utilisateur

#### Structure

```
# Nom
                           Interclassement Attributs Null Défaut Extra
               Type
               int(11)
                                                    Non Aucune
□ 1 <u>id</u>
2 idGroupe int(11)
                                                    Oui NULL
   3 login
                varchar(30) utf8 general ci
                                                    Non Aucune
4 password varchar(40) utf8 general ci
                                                    Non Aucune
                varchar(255) utf8 general ci
5 mail
                                                    Non Aucune
```

#### Extrait de la classe Utilisateur

Préparation à E5	2 <sup>ème</sup> BTS SIO SLAM
SLAM4-5	J-C HERON
CONTENU: Solutions applicatives	Evaluation n°1

```
Extrait de la classe BaseOject
public abstract class BaseObject {
      private int id;
      public BaseObject(int id) {
             super();
             this.id=id;
      }
}
Extrait de la méthode Insert de la classe DAO
public static function insert($instance){
      $tableName=OrmUtils::getTableName(get_class($instance));
      $keyAndValues=Reflexion::getPropertiesAndValues($instance);
      $keyAndValues=array merge($keyAndValues,
OrmUtils::getManyToOneMembersAndValues($instance));
      $sql="INSERT INTO
".$tableName."(".SqlUtils::getInsertFields($keyAndValues).")
VALUES(".SqlUtils::getInsertFieldsValues($keyAndValues).")";
      Logger::log("insert", $sql);
      $statement=DAO::$db->prepareStatement($sql);
      foreach ($keyAndValues as $key=>$value){
             DAO:: $db->bindValueFromStatement($statement,$key,$value);
      }
             $statement->execute();
      } catch (Exception $e) {var_dump($e);
             Logger::error("PDO", $e->getMessage());
      }
}
Autres méthodes publiques de la classe DAO :
       * Retourne un tableau d'objets de $className depuis la base de données
       * @param string $className
       * @param string $condition
       * @return multitype:$className
       */
      public static function getAll($className,$condition='') ;
       * Retourne une instance de $className depuis la base de données, à partir
       * des valeurs $keyValues de la clé primaire
       * @param String $className
       * @param Array or condition $keyValues
      public static function getOne($className,$keyValues);
       * Supprime $instance dans la base de données
       * @param Classe $instance instance à supprimer
      public static function delete($instance);
       * Insère $instance dans la base de données
       * @param Classe $instance instance à insérer
      public static function insert($instance);
```

Préparation à E5	2 <sup>ème</sup> BTS SIO SLAM
SLAM4-5	J-C HERON
CONTENU: Solutions applicatives	Evaluation n°1

```
/**
  * Met à jour $instance dans la base de données.
  * Attention de ne pas modifier la clé primaire
  * @param Classe $instance instance à modifier
  */
public static function update($instance);
```

# Exemples de tests unitaires réalisés à partir de phpUnit

```
<?php
class FalseTest extends PHPUnit_Framework_TestCase
{
   public function testFailure()
   {
     $this->assertFalse(TRUE);
   }
}
```

```
<?php
class EqualsTest extends PHPUnit_Framework_TestCase
{
   public function testFailure()
   {
     $this->assertEquals(array('a', 'b', 'c'), array('a', 'c', 'd'));
   }
}
?>
```

Préparation à E5	2 <sup>ème</sup> BTS SIO SLAM
SLAM4-5	J-C HERON
CONTENU: Solutions applicatives	Evaluation n°1

# Diagramme des classes métier : gestion des droits

