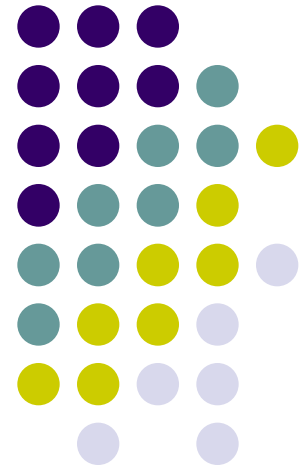
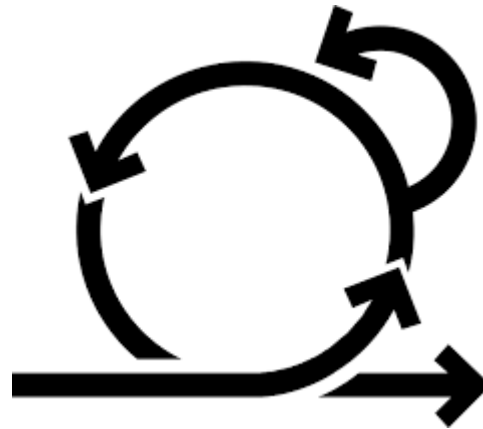




PHP

User Stories





Comprendre les critères d'acceptation



Comprendre l'injection de dépendances



Créer des tests d'intégration





User Story

Implémentation



Formalisme



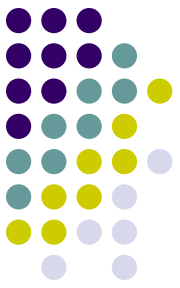
**En tant que [type d'utilisateur],
je veux [une action],
afin de [bénéfice/raison].**



Exemple



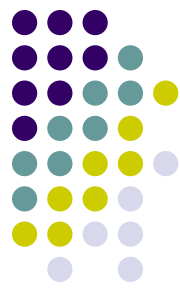
En tant que bibliothécaire,
Je veux créer un adhérent,
Afin de gérer son accès et ses
emprunts au sein de la
bibliothèque



Critères d'acceptation

DEFINITION

Les critères d'acceptation sont des conditions spécifiques et des vérifications qui doivent être satisfaites pour que la User Story soit considérée comme complète et fonctionnelle.



Critères d'acceptation



Validation des données

- L'email doit être renseigné, valide et unique.
- Le nom et le prénom doivent être renseignés

Génération du numéro d'adhérent

- Un numéro d'adhérent unique doit être généré automatiquement lors de la création de l'adhérent.
- Il doit respecter le format "AD-999999"

Enregistrement en base de données

- Les informations de l'adhérent doivent être correctement enregistrées dans la base de données.

Gestion des erreurs

- Des messages d'erreur explicites doivent être retournés en cas d'informations manquantes ou incorrectes.
- Des messages d'erreur doivent être retournés en cas de problème lors de l'enregistrement en base de données.





Implémentation

```
class CreerAdherent {  
  
    public function execute(PARAMETRES) : RETOUR {  
        // Implémentation  
    }  
}
```

Dépendances



entityManager



Générateur de
numéro d'adhérent



les autres



Implémentation

```
class CreerAdherent {  
    public function execute(PARAMETRES) :  
    RETOUR {  
        // Implémentation  
    }  
}
```

Dépendances



SERVICES



Implémentation

INJECTION DE DEPENDANCE



SERVICES

Constructeur



```
class CreerAdherent {  
  
    // SERVICES : attributs  
    public function __construct(SERVICES) {  
        // Implémentation  
    }  
  
    public function execute(PARAMETRES) :  
    RETOUR {  
        // Implémentation  
    }  
}
```

USER STORY

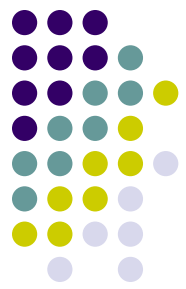




Implémentation

A vos codes !





Requête

```
class CreerAdherent {  
  
    public function execute(PARAMETRES) :  
    RETOUR {  
        // Implémentation  
    }  
}
```

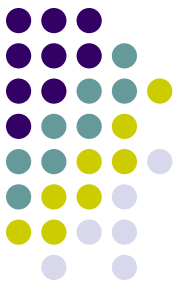
Nom:
Prénom:
Email:

```
string $prenom,  
string $nom,  
string $email
```



OBJET





Requête

Nom:

Prénom:

Email:



OBJET

```
class CreerAdherentRequete
{
    public string $prenom;
    public string $nom;
    public string $email;

    public function __construct(string $prenom, string $nom, string $email)
    {
        $this->prenom = $prenom;
        $this->nom = $nom;
        $this->email = $email;
    }
}
```





Implémentation

A vos codes !





Validation



Valider les données utilisateur

Validation des données

- L'email doit être renseigné, valide et unique.
- Le nom et le prénom doivent être renseignés

Nom:

Prénom:

Email:



```
class CreerAdherentRequete
{
    public string $prenom;
    public string $nom;
    public string $email;
    ...
}
```





Validation



Comment

Faire



Tester chaque donnée



Créer un validateur de données (classe) et l'injecter en tant que service



Utiliser un validateur "prêt à l'emploi" et l'injecter en tant que service

Yes!

j'achète



Validation

USER STORY



Utiliser un validateur "prêt à l'emploi" et l'injecter en tant que service

Le composant **Validation** de **Symfony**



composer require symfony/validator



Validation

USER STORY



Valider les données utilisateur

Nom:
Prénom:
Email:

```
class
CreerAdherentRequete
{
    public string
    $prenom;
    public string $nom;
    public string
    $email;
    ...
}
```

Contraintes de validation



php8

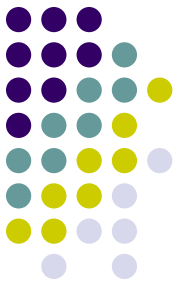
Attributs

#[...]

Validation

Validation des données

- L'email doit être renseigné, valide et unique.
- Le nom et le prénom doivent être renseignés



```
use Symfony\Component\Validator\Constraints as  
Assert;
```

```
class CreerAdherentRequete  
{
```

```
    #[Assert\NotBlank(  
        message: "Le prénom est obligatoire"  
    )]
```

```
    public string $prenom;
```

```
    #[Assert\NotBlank(  
        message: "Le nom est obligatoire"  
    )]
```

```
    public string $nom;
```

```
    #[Assert>Email(  
        message: "L'email {{ value }} n'est pas  
valable"
```

```
    )]  
    #[Assert\NotBlank(  
        message: "L'email est obligatoire"
```

```
    )]  
    public string $email;
```

```
}
```

**Ces
contraintes
doivent être
validées dans
la userStory**



Validation



Injecter un `ValidatorInterface` dans la `userStory`



Valider les données utilisateur : méthode `validate(...)`



Lancer une `exception` s'il y a des erreurs : certaines contraintes ne sont pas valides !



User Story

Tests



Tests

RAPPEL!

```
class CreerAdherent {  
  
    public function execute(PARAMETRES) : RETOUR {  
        // Implémentation  
    }  
}
```

Dépendances



entityManager

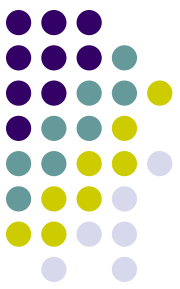


**Générateur de
numéro d'adhérent**



validateur





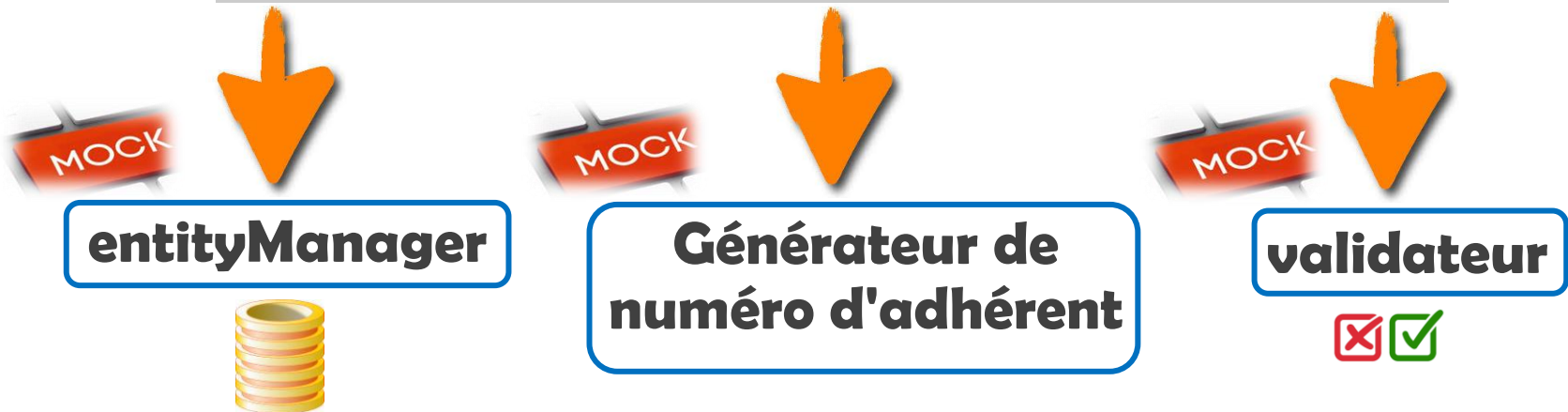
Tests

Tests unitaires



```
class CreerAdherent {  
  
    public function execute(PARAMETRES) : RETOUR {  
        // Implémentation  
    }  
}
```

Dépendances





Tests

Tests unitaires



entityManager



**Générateur de
numéro d'adhérent**



validateur



Pas "judicieux" !



Perte de temps !



Tests

Tests unitaires



Dépendances

entityManager



**Générateur de
numéro d'adhérent**

validateur





Tests



**Mettre en place des tests
d'intégration**

**Vérifier que différentes parties
du code fonctionnent ensemble
correctement.**



Tests

Tests d'intégration

```
class CreerAdherent {  
  
    public function execute(PARAMETRES) : RETOUR {  
        // Implémentation  
    }  
}
```

Dépendances



entityManager

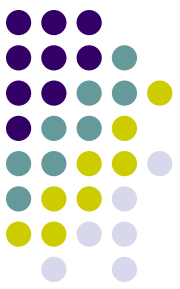


Générateur de
numéro d'adhérent



validateur





Tests

Tests d'intégration

entityManager



test



Mettre en place une base de données de test (différente de la base de données de développement)



Nouvelle configuration de tests pour l'entityManager



Tests

Tests d'intégration

```
class CreerAdherent
{
    public function execute(CreerAdherentRequete $requete) :
    bool {

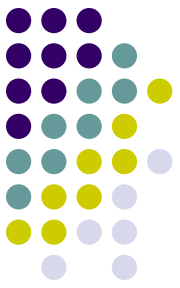
        // Valider les données en entrées (de la requête) test
        // Vérifier que l'email n'existe pas déjà test
        // Générer un numéro d'adhérent au format AD-999999
        // Vérifier que le numéro n'existe pas déjà test
        // Créer l'adhérent
        // Enregistrer l'adhérent en base de données test

        return true;
    }
}
```



**La BD de
test doit
être
recréée
pour
chaque
test**





Tests



**La BD de
test doit
être
recréée
pour
chaque test**



Tests d'intégration



Chaque test d'intégration devrait être indépendant des autres pour assurer qu'ils évaluent correctement la fonctionnalité qu'ils sont censés tester.



Cette indépendance permet aussi de s'assurer que chaque test est répétable et fiable, c'est-à-dire qu'il produira le même résultat sous les mêmes conditions, indépendamment de l'ordre d'exécution des tests ou du résultat d'autres tests.



Implémentation

A vos codes !

