CERTIF ACADEMY

PERSISTER LE MODELE

CERTIF ACADEMY

Doctrine est un ORM (couche d'abstraction à la base de données) pour PHP.

Un ORM ou Object–relational mapping, permet de faire l'équivalence entre une logique objet et une logique relationnelle.

CERTIF ACADEMY

✓ Il définit des correspondances entre les schémas de la base de données et les classes du programme applicatif.

✓ Il se place en interface entre un programme applicatif et une base de données relationnelle pour simuler une base de données orientée objet.

CERTIF ACADEMY

1. Paradigme impératif vs orienté objet
2. Pensez objets !
3. Les types et les classes
4. Un entity manager, un repository et les PDS/POD
5. L'agrégation et la composition

CERTIF ACADEMY

```
composer require doctrine/orm
composer require symfony/cache
composer require doctrine/annotations
```

CERTIF ACADEMY

1

```php
use Doctrine\Common\Collections\ArrayCollection;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;
```

2

```php
/**
 * @ORM\Id
 * @ORM\Column(type="integer")
 * @ORM\GeneratedValue
 */
```

4

```php
/**
 * @ORM\Column(type="datetime")
 */
```

3

```php
/**
 * @ORM\Column(type="string")
 */
```

5

```php
/**
 * @ORM\Column(type="float")
 */
```

CERTIF ACADEMY

OneToMany et ManyToOne

```php
// Purchase.php

/**
 * @ORM\ManyToOne(targetEntity="User", inversedBy="orders")
 */
private $user;
```

```php
// User.php

/**
 * @ORM\OneToMany(targetEntity="Purchase", mappedBy="user")
 */
private $orders;
```

CERTIF ACADEMY

ManyToMany

```php
// Purchase.php

/**
 * @ORM\ManyToMany(targetEntity="Product")
 */
private $products;
```

CERTIF ACADEMY

```php
<?php
// bootstrap.php

use Doctrine\ORM\EntityManager;
use Doctrine\ORM\ORMSetup;

require_once "vendor/autoload.php";

$conn = [
    'url' => 'mysql://root:@localhost:3306/mydb',
];

$config =
ORMSetup::createAnnotationMetadataConfiguration(array(__DIR__."/src"), true);
$entityManager = EntityManager::create($conn, $config);
```

CERTIF ACADEMY

```php
<?php
// cli-config.php

use Doctrine\ORM\Tools\Console\ConsoleRunner;

require_once 'bootstrap.php';

return ConsoleRunner::createHelperSet($entityManager);
```

CERTIF ACADEMY

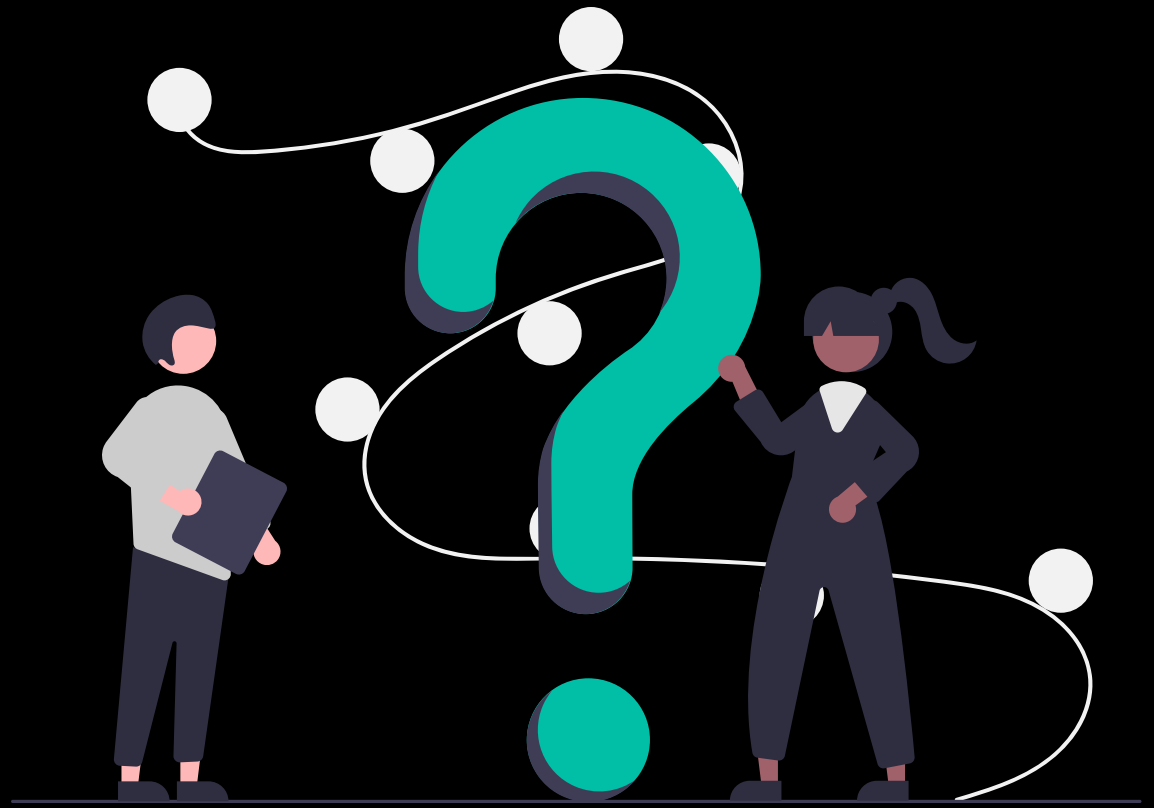
```
php vendor/bin/doctrine orm:schema-tool:create

php vendor/bin/doctrine orm:schema-tool:update --force --dump-sql

php vendor/bin/doctrine orm:schema-tool:drop --force
```

CERTIF ACADEMY

Vous gérez le système de gestion de Carrefour.
On vous demande de faire l‘évolution suivante : il faut stocker les fournisseurs, les produits qu‘ils apportent et les rayons dans lesquels il faut mettre les produits.

Veuillez implémenter
la base de données avec
des composants d‘accès aux
données.

CERTIF ACADEMY

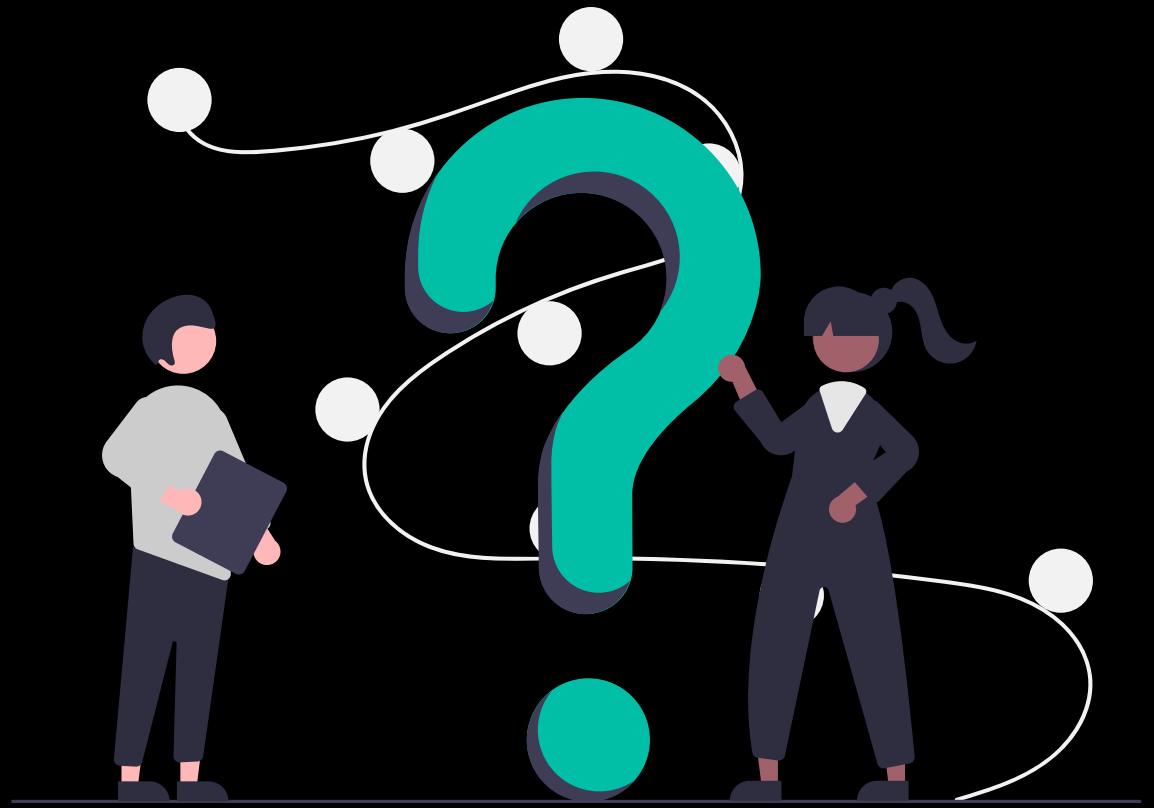


CERTIF ACADEMY

Vous souhaitez réaliser un site internet comme Doctolib. Le client vous demande de gérer les médecins, les patients et leur rendez-vous.

Veuillez implémenter
la base de données avec
des composants d‘accès aux
données.

CERTIF ACADEMY

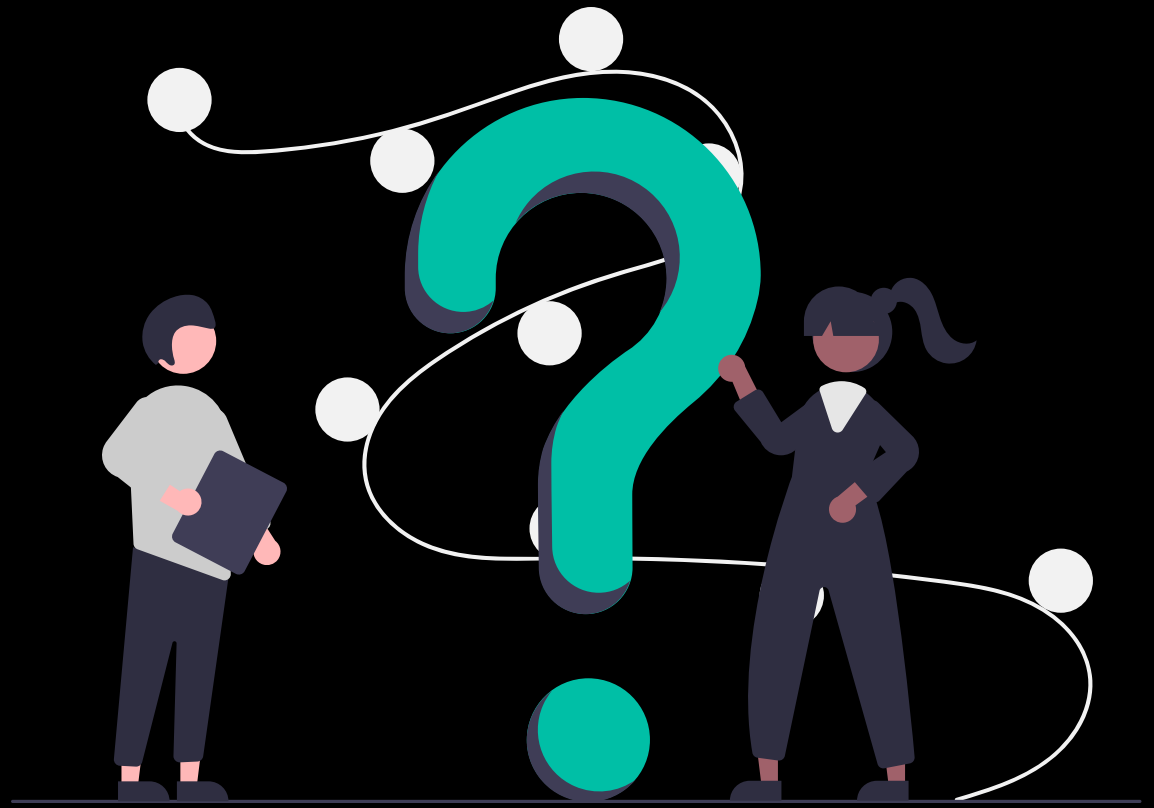


CERTIF ACADEMY

On vous demande de faire un site internet comme youtube. Le client vous demande de gérer les videos, les auteurs qui créent ces videos et les channels de videos.

Veuillez implémenter
la base de données avec
des composants d‘accès aux données.

CERTIF ACADEMY



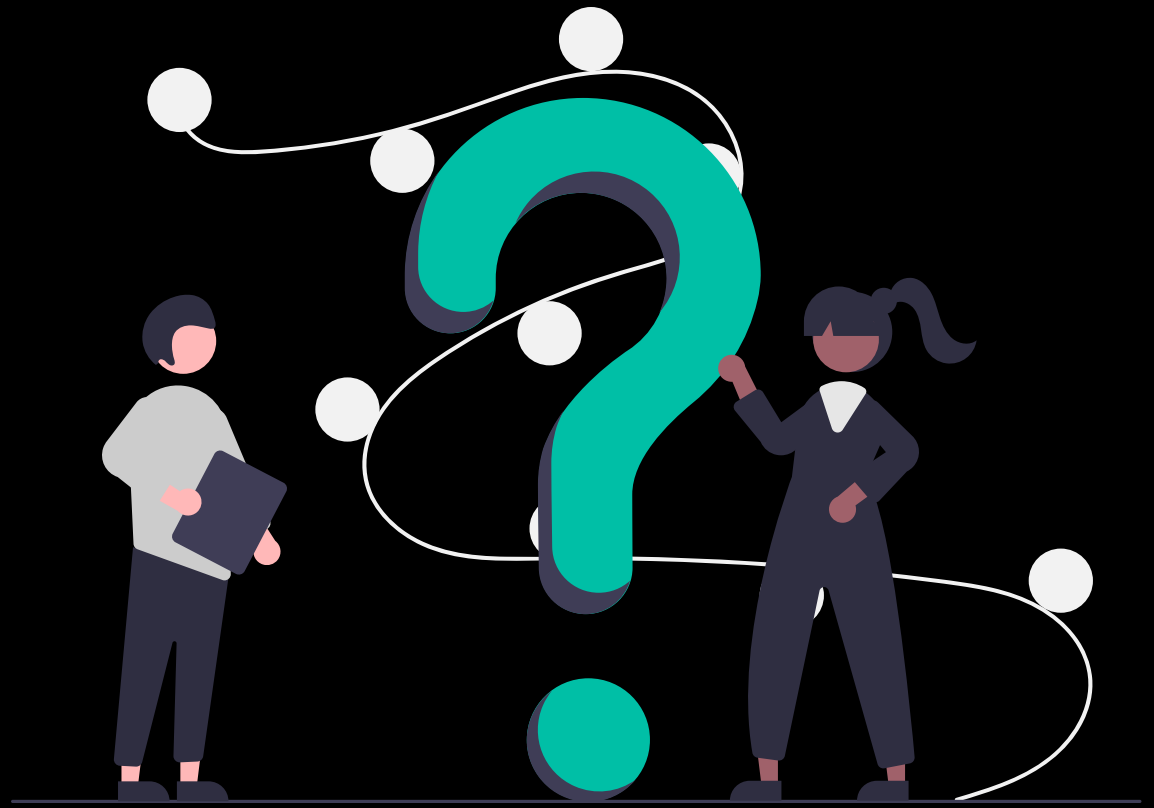
CERTIF ACADEMY

1. Paradigme impératif vs orienté objet
2. Pensez objets !
3. Les types et les classes
4. Un entity manager, un repository et les PDS/POD
5. L'agrégation et la composition

CERTIF ACADEMY

```php
use App\Entity\Purchase;
use App\Entity\Product;
use App\Entity\User;

require_once 'src/Entity/Purchase.php';
require_once 'src/Entity/Product.php';
require_once 'src/Entity/User.php';

require_once 'bootstrap.php';

$user = new User();
$user->setEmail('leo.part@gmail');
$entityManager->persist($user);

$order = new Purchase();
$order->setName('RODJSLD');
$order->setUser($user);
$order->addProduct($product);
$entityManager->persist($order);

$entityManager->flush();
```

CERTIF ACADEMY



CERTIF ACADEMY

1. Paradigme impératif vs orienté objet
2. Pensez objets !
3. Les types et les classes
4. Un entity manager, un repository et les PDS/POD
5. L’agrégation et la composition

CERTIF ACADEMY

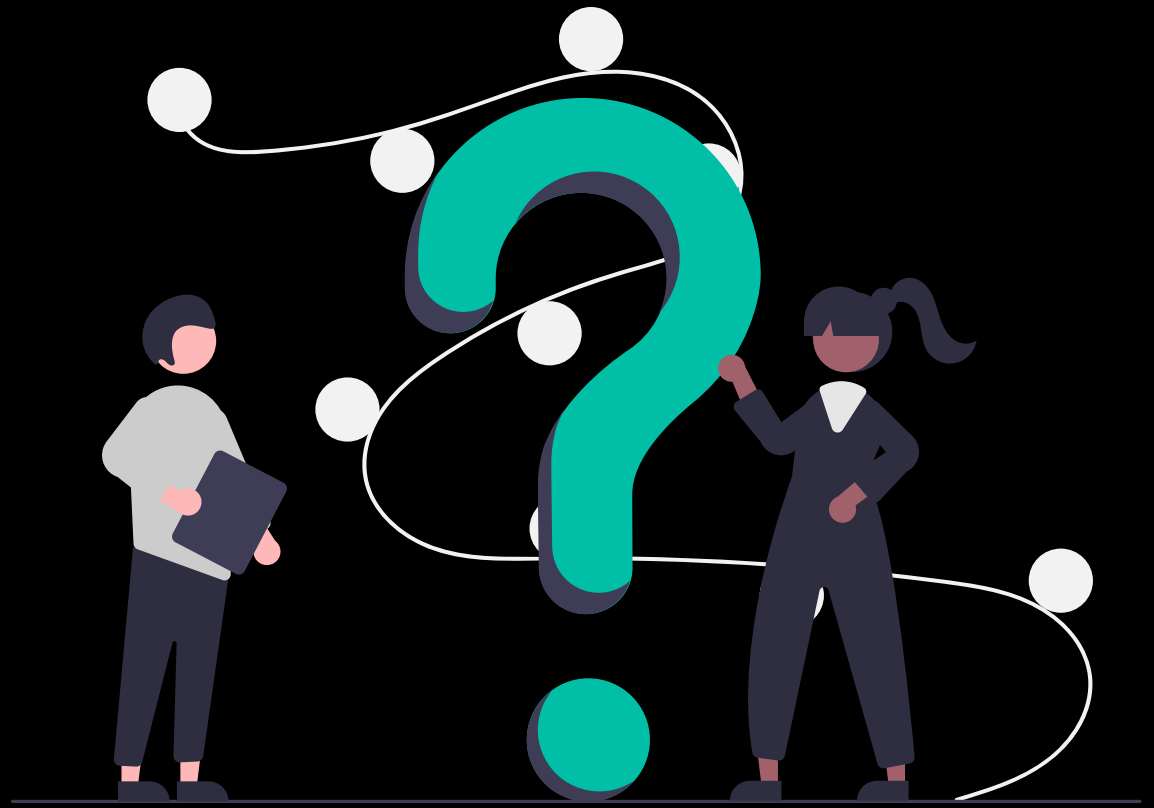
Agrégation : les entités parent et enfant maintiennent une relation de « propriété », mais les deux peuvent également exister indépendamment.

Nous pouvons utiliser les entités parent et enfant indépendamment.

CERTIF ACADEMY

Composition : le parent possède l'entité enfant, donc l'entité enfant ne peut pas exister sans l'entité parent.

CERTIF ACADEMY



CERTIF
ACADEMY