

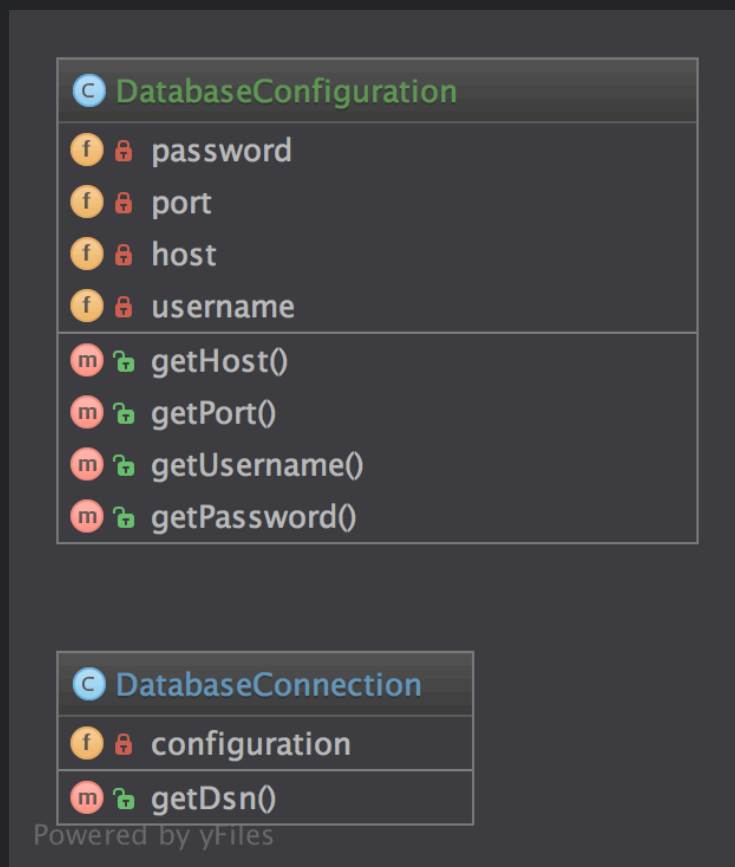
Внедрение зависимости (Dependency Injection) -

паттерн применяется для реализации слабосвязанной архитектуры. Чтобы получить более тестируемый, сопровождаемый и расширяемый код.

Примеры:

Doctrine2 ORM использует Внедрение Зависимости например для конфигурации, которая внедряется в объект Connection. Для целей тестирования, можно легко создать макет объекта конфигурации и внедрить его в объект Connection, подменив оригинальный.

Во многих фреймворках уже имеются контейнеры для DI, которые создают объекты через массив с конфигурацией и внедряют туда, где это нужно (например в Контроллеры).



```
<?php
```

```
class DatabaseConfiguration
```

```
{
    public function __construct(
        private string $host,
        private int $port,
        private string $username,
        private string $password
    ) {
    }

    public function getHost(): string
    {
        return $this->host;
    }

    public function getPort(): int
    {
        return $this->port;
    }

    public function getUsername(): string
    {
        return $this->username;
    }

    public function getPassword(): string
    {
        return $this->password;
    }
}
```

```
class DatabaseConnection
```

```
{
    public function __construct(private DatabaseConfiguration $configuration)
    {
    }

    public function getDsn(): string
    {
        return sprintf(
            '%s:%s@%s:%d',
            $this->configuration->getUsername(),
            $this->configuration->getPassword(),
            $this->configuration->getHost(),
            $this->configuration->getPort()
        );
    }
}
```

```
$config = new DatabaseConfiguration('localhost', 3306, 'user', '1234');
```

```
$connection = new DatabaseConnection($config);
```

```
$connection->getDsn();
```

