

## Fichier de création et d'alimentation de la base de données:

Pour créer la base de données, j'ai spécifier les identifiants de la base des données dans le projet par le fichier .env:

```
DATABASE_URL="mysql://root:password@127.0.0.1:3306/QuaiAntique?serverVersion=8&charset=utf8mb4"
```

Ce lien permet d'entrée l'identifiant, le mot de passe et le nom de la base de donnée du projet.

Elle sera créer par la commande:

```
composer require doctrine
```

```
php bin/console doctrine:database:create
```

Ensuite j'ai créer les différentes classes (Entity) qui représentent les tables dans la DB par la commande:

```
composer require maker --dev
```

```
php bin/console make:entity NomDeLaClass
```

Cette commande permet d'initialiser les variables qui compose une classe et de générer automatiquement les différentes méthodes Getters et Setters de la classe.

Après, j'ai créer les fichiers de migrations (fichier SQL) contenant les requêtes à effectuer pour mettre la base de données à jour.

```
php bin/console make:migration
```

Pour générer les tables dans la base des données par rapport aux requêtes des fichiers de migrations. J'ai utilisé la commande:

```
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

### Voici un extrait des requêtes SQL pour générer la base des données:

#### Base de données :

```
CREATE DATABASE quaiantique
```

#### Créer les Table :

```
CREATE TABLE carte (  
    id INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    titel VARCHAR(255) NOT NULL,  
    price FLOAT NOT NULL,  
    description VARCHAR(255),  
    category_id INT(11) NOT NULL,
```

```

        FOREIGN KEY (category_id) REFERENCES Category (id)
    );

    CREATE TABLE category (
        id INT(11) NOT NULL,
        titel VARCHAR(255) NOT NULL
    );

```

#### **Entrée les données dans les Tables :**

```

INSERT INTO carte (`id`, `titel`, `price`, `description`, `category_id`) VALUES
    (5, 'Jambon Pate Negra et Pan con Tomate', 18, NULL, 4),
    (6, 'Foie Gras de Canard Mi-Cuit', 15, NULL, 4),
    (7, 'Jambon Serrano et Pan con Tomate', 8, NULL, 4) ;

```

```

INSERT INTO category (`id`, `titel`) VALUES (4, 'Entrées'),(5, 'Résistants'),(6, 'Burgers') ;

```

#### **Voici un extrait des fichiers migrations de la classe Carte et de la classe Category:**

```

<?php

declare(strict_types=1);

namespace DoctrineMigrations;

use Doctrine\DBAL\Schema\Schema;
use Doctrine\Migrations\AbstractMigration;

/**
 * Auto-generated Migration: Please modify to your needs!
 */
final class Version20230315161902 extends AbstractMigration
{
    public function getDescription(): string
    {
        return '';
    }

    public function up(Schema $schema): void
    {
        // this up() migration is auto-generated, please modify it to your needs
        $this->addSql('CREATE TABLE category (id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL, titel
VARCHAR(255) NOT NULL, PRIMARY KEY(id)) DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
`utf8mb4_unicode_ci` ENGINE = InnoDB');
        $this->addSql('CREATE TABLE regenerate (id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL, PRIMARY

```

```
KEY(id)) DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE `utf8mb4_unicode_ci` ENGINE =
InnoDB');
    $this->addSql('ALTER TABLE carte ADD category_id INT DEFAULT NULL');
    $this->addSql('ALTER TABLE carte ADD CONSTRAINT FK_BAD4FFFD12469DE2 FOREIGN
KEY (category_id) REFERENCES category (id)');
    $this->addSql('CREATE INDEX IDX_BAD4FFFD12469DE2 ON carte (category_id)');
}

public function down(Schema $schema): void
{
    // this down() migration is auto-generated, please modify it to your needs
    $this->addSql('ALTER TABLE carte DROP FOREIGN KEY FK_BAD4FFFD12469DE2');
    $this->addSql('DROP TABLE category');
    $this->addSql('DROP TABLE regenerate');
    $this->addSql('DROP INDEX IDX_BAD4FFFD12469DE2 ON carte');
    $this->addSql('ALTER TABLE carte DROP category_id');
}
}
```