Sujet ECF symfony 2022

CCI Lyon

Cornado Thibaut

Table des matières

[I. Question concernant l’architecture de symfony 2](#_Toc105018919)

[II. Question concernant Le client 3](#_Toc105018920)

[III. Question concernant l’accès à la base de données 4](#_Toc105018921)

[IV. Question concernant l’authentification 4](#_Toc105018922)

[V. Le front dans symfony 5](#_Toc105018923)

[VI. Questions optionnelles 5](#_Toc105018924)

Questionnaire Symfony. (1H)

# Question concernant l’architecture de symfony

1. Qu’est-ce que, pour vous, symfony ?

Symfony est un framework PHP MVC (développé par Sensiolabs, société française), ainsi qu’un ensemble de composants PHP.

1. Quelle est la différence entre symfony et symfony-cli ?

Symfony-cli est un outil de développement accessible depuis le terminal, qui aide les développeur à créer, exécuter et gérer les applications Symfony. Alors que Symfony tout court est le framework en tant que tel.

1. Où se trouve la configuration du site global ?

Dans le dossier « config » qui est à la racine du projet

1. Où se trouve le point d'entrée de votre application ?

Le dossier « public » est le point d’entrée de l’application. Toutes les requêtes et les actions passe par ce dossier et par le fichier index.php

1. Pouvez-vous me rappeler à quoi sert le .env ? peut-il y avoir plusieurs fichiers .env ? Pourquoi ?

Le fichier « .env » est un fichier texte de configuration afin d’avoir un contrôle les constantes d’environnement de mon application.

Il peut avoir plusieurs fichiers « .env » en fonction de différents environnements comme local ou production.

1. Comment sont gérés les environnements ? pouvez-me lister par ordre d’importance les fichiers .env possible ?
2. A quoi sert le dossier “src” dans un projet symfony ?

Le dossier « src » est celui qui va contenir toute la logique et le correct fonctionnement de l’application.

1. Pouvez-vous me lister l’arborescence du dossier « src » ?

- Controller

- DataFixtures

- Entity

- Form

- Repository

- Kernel.php

1. Pouvez-vous me rappeler à quoi sert le fichier composer.json ?

Le fichier « composer.json » est un fichier JSON qui est à la racine d’un projet. Il permet de spécifier les dépendances, les méta-données et les propriétés communes d’un projet

1. Qu’appelle t’on environnement dans l'écosystème de symfony ?
2. Pourquoi y a-t-il plusieurs environnements ? Quels sont les 3 environnements ?

Dev, Local, Production

1. Qu’est ce qui définit un environnement ?
2. Citez-moi un des nombreux intérêts de flex (composant symfony) ?

Automatiser l’installation et la suppression des dépendances

1. Ou se trouve l’information concernant la version minimaliste de php pour développer le projet symfony ?

Dans le fichier « composer.json »

1. Qu’est-ce qu’un controller ? un Template ? une route ?

Controller : fichier de fonctions qui lisent la requête et renvoie une réponse.

Template : est un moyen d’organiser et de restituer du HTML depuis l’application, pour simplifier les affichages grâce à l’héritage.

Route : une route est un chemin URL vers un controller

# Question concernant Le client

1. Expliquez comment afficher toutes les commandes d’un outil ? (par exemple make) ? Pouvez-vous m’en citer une deuxième ?

php bin/console list make

1. Que pouvez-vous me dire au sujet des commandes “composer new nomProjet” et “symfony require nomPaquet” ? (lisez bien avant de répondre)

Les deux commandes sont fausses. Voici les bonnes :

« symfony new nomProjet »

« composer require nomPaquet »

1. Quel commande permet de débuter un projet symfony (si on veut la version la plus récente et la commande pour la version 5.4 par exemple) ?

Version la + récente : « symfony new nomProjet »

Version 5.4 : « symfony new nomProjet --version=5.4»

1. Quel est la commande php pour débuter un projet symfony ?

« symfony new nomProjet »

1. Quel est la commande pour lister les routes ?

php bin/console debug:router

1. Quel est la commande pour créer une classe objet ?

symfony console make:...

1. Quel est la commande pour modifier une classe objet ?
2. A quoi sert l’option d pour le server symfony (par exemple symfony serve -d)

le -d pour le serveur, permet de lancer le process en trache de fond, et le logs ne sont pas affichés dans le terminal.

1. Est-ce indispensable d’utiliser le client de symfony ?

Non il n’est pas indispensable, il est bien entedu possible de tout faire à la main

# Question concernant l’accès à la base de données

1. Qu’est-ce qu’un l’ORM ? Qu’est-ce que doctrine (pour les puristes : doctrine2) ?

Object Relational Mapping : c’est une interface entre l’application et la base de données, afin d’avoir des resultats obtenu par les requetes en orienté objet

1. A quoi correspond une relation 1,n dans l'écosystème symfony ?

OneToMany

1. A quoi correspond une relation n,n dans l'écosystème symfony ?

ManyToMany

1. Par quel moyen se fait la connexion à la base de données ?

Dans le fichier .env, décommenter la ligne correspondant au SGBDR de l’application et remplir les infos

1. Que pouvez-vous dire à propos de « symfony console d :d :c » et « symfony console d :s :u -f »
2. A quoi servent les repository du « dossier/repository » source du projet symfony ?

Les repository servent à la connexion et à la communication avec la BDD

1. A quoi servent les fixtures ? Quel est l’interet des fixtures ? Quel serait la méthodologie afin de pouvoir insérer des données de tests dans la base de données à partir des fixtures ?

Les fixtures permettent d’insérer des faux jeux de données dans une BDD. Cela permet d’avoir une BDD remplie et opérationnel pour commencer à developper et faire les tests necessaires.

Par exemple, faire une boucle for avec en condition d’arret le nombre de ligne que l’on souhaite inserer dans la table. A l’interieur de la boucle, instancier la classe correpondante a la table, et de remplir chaque colonne.

1. Que pouvez-vous me dire concernant les migrations ?

Les migations permettent de mettre à jour en sécurité le schéma de BDD, en local et en production

# Question concernant l’authentification

1. Pouvez-me dire s’il est intéressant de garder un mot de passe en clair dans la base de données ? justifier votre réponse.

Jamais d’information sensible en clair dans une BDD, beaucoup trop dangereux, si l’application est corrompue, et il y a une fuite des données, tout est en clair, et donc lisible par tous

1. Pouvez-vous me citer un algorithme de hashage ? et qu’est-ce que le hash ?

Le SHA(1, 2, 256)

Le hash transforme une chaine de caracteres en valeur ou en clé,

1. Quel est l’interêt des roles lors de l’enregistrement de symfony ?
2. Comment fonctionne la gestion des roles ?
3. Expliquez le fonctionnement de l’authentification ?

# Le front dans symfony

1. A quoi sert twig et comment appelle-t-on cet ”outil” ? Pouvez-vous brièvement m’expliquer à quoi cela sert ?

Moteur de template, déjà expliqué plus haut

1. A quoi sert le fichier “base.html.twig” ?

C’est la base de tout les autre template. C’est la que la strucutre html de base est contruite, tous les autres fichiers twig en découlent

1. Que pouvez-vous me dire concernant les blocks dans twig?
2. Quel est la fonction afin de gérer les Roles utilisateurs dans twig ?
3. Comment pourriez-vous inclure un footer à votre site ?

# Questions optionnelles

1. Selon vous à quoi sert le fichier symfony.lock ? (cette question sera considérée comme bonus)

C’est un fichier de vérouillage approprié à Symfony, plutot que d’aller voir l’état de composer.lock

1. Comment fonctionne le hashage ?
2. A quoi correspondent les références dans les fixtures ?
3. Que pouvez-vous me dire concernant le système des voters ?
4. Que pouvez-vous me dire concernant les services ?
5. Existe-t-il un autre système d’authentification ? Lequel ?
6. Quelle est la différence entre application et site web ?
7. A quoi correspond le fichier bundle ?
8. A quoi correspond le fichier routes.php ?