

Indice generale

Screenshots.....2

Stack tecnologico.....3

Struttura del progetto.....4

Setup del progetto.....5

Screenshots

Products

Cart (6)

Sales Taxes: 7.9

Total: 98.38

Empty Cart

Box of Chocolate (imported)

Net Price: 11.25

Sales Tax: 0.6

Quantity: 3

Total: 35.55

Packet of Headache Pills

Net Price: 9.75

Sales Tax: 0

Quantity: 1

Total: 9.75

Bottle of Perfume

Net Price: 18.99

Sales Tax: 1.9

Quantity: 1

Total: 20.89

Bottle of Perfume (imported)

Products

Cart (6)

Music CD

+

Net Price: 14.99

Sales Tax: 1.5

Total: 16.49

Chocolate Bar

+

Net Price: 0.85

Sales Tax: 0

Total: 0.85

Book

+

Net Price: 12.49

Sales Tax: 0

Total: 12.49

Box of Chocolate (imported)

+

Net Price: 10

Sales Tax: 0.5

Bottle of Perfume (imported)

+

Net Price: 47.5

Sales Tax: 7.15

Bottle of Perfume

+

Net Price: 18.99

Sales Tax: 1.9

Total: 20.89

Stack tecnologico

Il progetto è scritto in PHP 8, con l'ausilio del framework MVC Symfony 6, ed AngularJS. Come struttura dati si è utilizzato un database MySql Community edition 8. La parte grafica è stata realizzata con Bootstrap 4. Per le icone invece Font Awesome.

Le principali librerie utilizzate per AngularJS sono: Lodash, Cookie.

Per Symfony invece: doctrine, bigdecimal, templating. Per le dipendenze si è usato composer.

Di Bootstrap sono stati utilizzati: Container, Card, Navbar, Pills.

Struttura del progetto

La parte in AngularJS si trova in:

public → scripts

Dove troveremo principalmente controllers/MainCtrl.js e services/CookieService.js.

AngularJS viene utilizzato principalmente per la gestione del carrello per mezzo dei cookies.

L'implementazione dei cookies è molto semplicistica e basilare. Potrebbe essere gestita in modo più strutturato salvando un json e gestendolo come tale sia in AngularJS che in PHP.

La parte in PHP/Symfony si trova principalmente in:

src->classes (le classi relative alla factory dei prodotti)

src->Controller (i controller di Symfony)

src->Entity (le entity del database)

src->Repository (le query standard)

src->Service (il servizio che manipola i dati da db)

src->templates (un file di base esteso poi da 2 template. Il base contiene tutte le dipendenze)

config->routes.yaml (associa il controller ad un certo url)

.env (usato per impostare il link al database)

config->package->doctrine.yaml (vengono specificati i driver e la versione per il db)

catalogo.sql (l'export del database)

Setup del progetto

Installare php 8.1.1 e salvarlo preferibilmente in <C:/xampp/php>, così che Symfony lo trovi in automatico. Assicurarsi di abilitare l'estensione pdo_mysql (da php.ini).

Installare mysql 8.0.27 web community edition. Importare il database catalogo.sql presente nel progetto. Aggiornare l'url se necessario impostato nel file .env del progetto.

Installare symfony 6: <https://symfony.com/download>. Da shell, entrare nella root del progetto e digitare **symfony server:start** per avviare il server. Non dovrebbe essere necessaria l'installazione e utilizzo di composer in quanto le dipendenze sono già state installate nella cartella vendor del progetto.

Accedere alla web applicatio dall'url: <http://127.0.0.1:8000/catalogo>