

Développement Efficace R3.02

1. Mise en place de méthodes pour montrer que l'application est correcte : justifier à partir de vos choix de conception que vos fonctionnalités sont celles attendues

- indiquer les fonctionnalités attendues et leur précondition (conditions nécessaires d'emploi)

Page d'accueil => Page de base

Articles => Cliquez sur les articles sur la page d'accueil

Panier => Cliquez sur le Panier et être connecté

Paielement => Cliquez sur le bouton Acheter sur un Article

Page Administrateur => être connecter avec des identifiants administrateurs et choisir une table à afficher.

Connexion => Cliquez sur ce connecter et entrer des identifiants valides

Inscription => Cliquez sur crée un compte et renseigne des informations valides

A propos => Cliquez sur le bouton à propos

- indiquer les résultats obtenus

Page d'accueil => Page de base

Articles => Un Article avec des informations plus détaillé

Panier => Affiche l'historique des commandes finaliser et les commandes non finaliser

Paielement => Affiche un des champs à remplir avec les informations bancaires

Page Administrateur => Permet la gestion des stocks via une interface sur le site

Connexion => Vous pouvez accéder au panier et au paiement

Inscription => Vous pouvez vous connecter

A propos => Vous verrez les noms de ceux qui ont fait le site

- intégrer des assertions dans le code si possible – ou des jeux de test si possible

Des assertions ont été intégrées pour vérifier notamment les connexions et l'accès aux fonctionnalités, ainsi que les données sont bien envoyées lorsque l'on remplit un champ.

Page d'accueil => Page de base

Articles => Assertion sur l'envoi d'une requête et la réception

Panier => Assertion sur l'envoi d'une requête et la réception + vérification de l'état de connexion

Paiement => Assertion sur l'envoi d'une requête et la réception + vérification de l'état de connexion

Page Administrateur => Assertion sur l'envoi d'une requête et la réception + vérification de l'état de connexion

Connexion => Assertion sur l'envoi d'une requête et la réception + vérification de l'état de connexion

Inscription => Assertion sur l'envoi d'une requête et la réception

A propos => Rien à tester juste de l'affichage

2. Montrer que l'application n'est pas coûteuse en temps d'exécution et en mémoire :

- justifier le traitement optimal des données, lors de la construction des données (normalisation 3NF), par le SGBG choisi, par des procédures ad hoc.

Nous avons mis la base de données en 3NF afin de garantir l'intégrité des données et un accès rapide via des clés primaires uniques pour chaque table.

- justifier le cas échéant, que le/les serveur/s absorbe(nt) bien la montée en charge (ou des pics) des ventes sans dégrader les temps de réponse aux clients ;

- identifier et lister les points de votre application qui sont susceptibles de consommer du temps (selon les données et leurs traitements), les affichages des vues et leurs enchaînements, (par exemple des images lourdes/légères)

- Affichage des données récupérées depuis la base de données

- Affichage des vues qui contiennent beaucoup de données liées à la base de données et qui doivent être mises à jour régulièrement (Page d'accueil , Panier , ...)

- Identifier des situations éventuelles de montée en charge – justifier.

Une super promotion ou beaucoup de gens irais se connecter sur le site.

Un évènement populaire (Noël etc ...).

Rétrécissement du nombre de serveur

- montrer que le plan de dimensionnement (des serveurs application et données) permet de stocker convenablement les données dans le temps.

Sqlite3 ne permet pas de stocker les données dans le temps c'est pour cela que nous prévoyons de passer sur un autre SGBD.

- expliquer l'organisation des données et le déploiement sur le ou les serveurs en rapport avec les SGBD.

Les données sont organiser sur un fichier en sqlite3 sur un seul serveur qui est une machine virtuelle fournit par l'IUT

- expliquer et montrer ce que vous avez prévu ou comment vous prévoyez le dimensionnement afin d'avoir une application bien dimensionnée pour les données et en conséquence optimale en temps

Nous prévoyons de passer sur un SGBD de type MariaDB qui est mieux optimiser pour la persistance des données et pour faire des requêtes au temps de réponses plus rapides

- le choix d'hébergement éventuel du serveur des données (pour un déploiement final) impacte-t-il et comment, les temps de réponse des fonctionnalités ?

Le site sera déployé sur la machine virtuelle fournit par l'IUT et une grande quantités de mémoire sera allouer pour stocker convenablement les données.