



Rapport Du Mini Projet

Projet Agence de Voyage

Réalisé par :

Mohamed HAFIDI

Badr OULED EL MOKADDEM

Encadré par :

Mr, Said BENHLIMA

Année universitaire : 2021/2022

Remerciement

Nous exprimons toute notre gratitude et nos remerciements à Monsieur SAID BENHLIMA qui n'a pas cessé de nous encourager pendant la durée du projet et pour l'intérêt qu'il a porté à notre travail. Et cela par la formation solide sur la technologie J2EE et tout ce qui l'a une relation avec le développement web.

TABLE DE MATIERE

INTRODUCTION :	4
CONTEXTE GENERALE :	4
CONCEPTION ET TECHNOLOGIES UTILISES	4
1) Conception	4
Diagramme de cas d'utilisation :	4
Diagramme de classe :	5
Diagramme de sequence	5
2) Technologies utilises	6
MISE EN ŒUVRE DU PROJET ET DEMONSTRATION :	10
Manuel d'utilisation :	13
CONCLUSION :	13
BIBLIOGRAPHIE :	13

INTRODUCTION :

Durant notre cours de JEE on a appris plusieurs notions de développement web. Ce projet vient après la fin de ce cours pour nous aider à bien comprendre et appliquer les nouvelles notions acquises.

CONTEXTE GENERALE :

Le projet proposé a pour but de développer une application web pour une agence de réservation des voyages en se basant sur tout ce qu'on a vu dans le cours de J2EE et les autres différentes technologies qui servent au développement web et en respectant les exigences citées dans le cahier de charge.

CONCEPTION ET TECHNOLOGIES UTILISEES

1) Conception

Diagramme de cas d'utilisation :

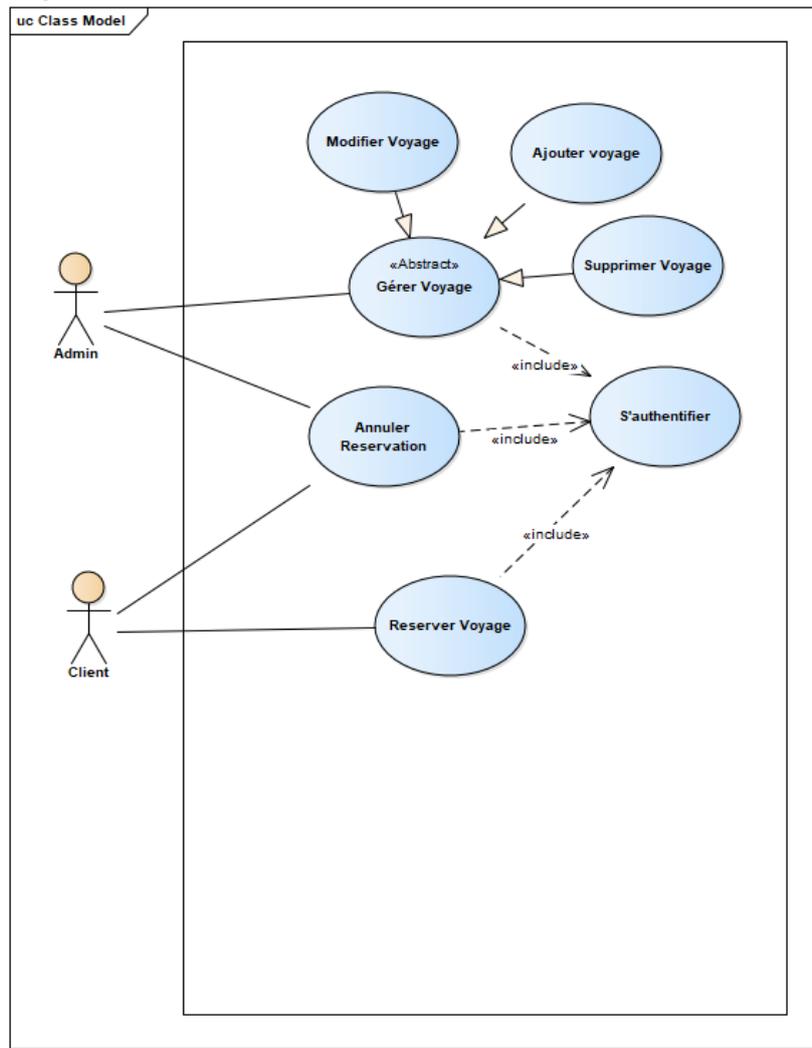


Diagramme de classe :

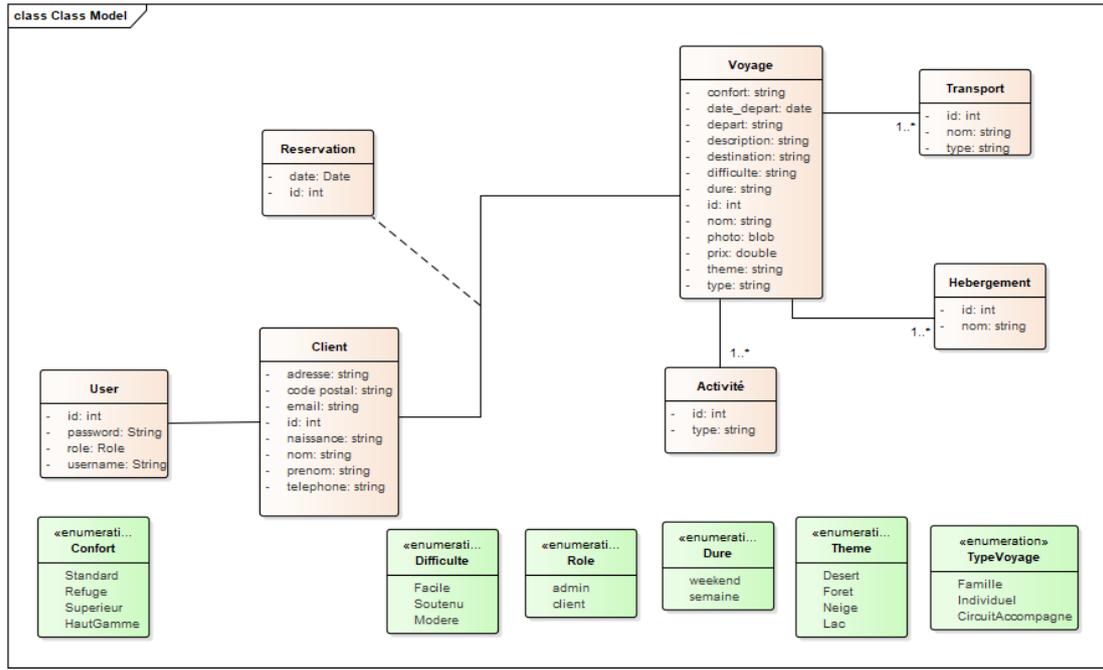
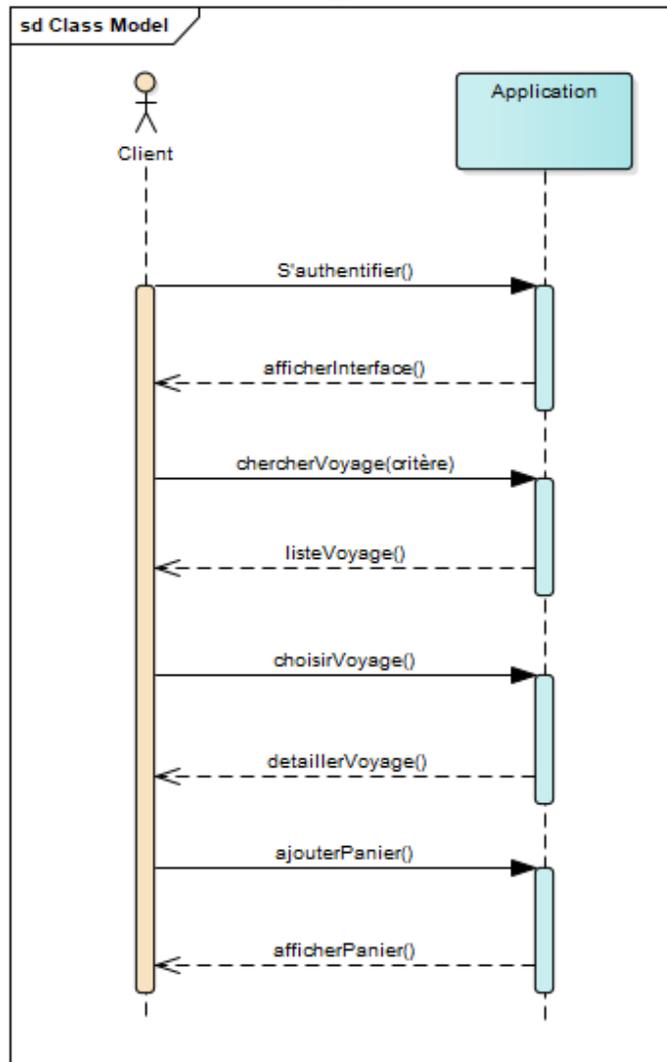


Diagramme de sequence :



2) Technologies utilisées :

- **Java EE, Java Entreprise Edition ou rebaptisé Jakarta EE, est un Framework à la fois riche (basé sur la bibliothèque Java SE et possède de nombreuses API), ouvert (la communauté Java Community Process) et dédié au développement, au déploiement et à l'exécution d'application Internet modernes (nécessaires aux entreprises). Il s'agit d'une plate-forme fortement orienté serveur pour le développement et l'exécution d'application distribuées, cela dit bien sûre avec le langage de programmation Java.**



- **Hibernate est un Framework ORM (Object Relational Mapping) pour Java dans les bases de données relationnelles. Ce Framework est capable de faciliter le développement de la couche persistance d'une application. Hibernate permet donc de représenter une base de données en objets Java et vice versa. en utilisant son propre langage de programmation qui est basé sur le langage SQL.**



- **Maven est un outil de gestion de projet qui comprend un modèle objet pour définir un projet, un ensemble de standards, un cycle de vie, et un système de gestion des dépendances. Il embarque aussi la logique nécessaire à l'exécution d'actions pour des phases bien définies de ce cycle de vie, par le biais de plugins. Lorsque vous utilisez Maven, vous décrivez votre projet selon un modèle objet de projet clair, Maven peut alors lui appliquer la logique transverse d'un ensemble de plugins (partagés ou spécifiques).**



- Eclipse IDE est un environnement de développement intégré libre (le terme Eclipse désigne également le projet correspondant, lancé par IBM) extensible, universel et polyvalent, permettant potentiellement de créer des projets de développement mettant en œuvre n'importe quel langage de programmation.



- MySQL, le plus populaire des serveurs de bases de données SQL Open Source, est développé, distribué et supporté par MySQL AB. MySQL AB est une société commerciale, fondée par les développeurs de MySQL, qui développent leur activité en fournissant des services autour de MySQL.



- Apache Tomcat est un conteneur libre de Servlet Java EE. Issu du projet Jakarta, Tomcat est désormais un projet principal de la fondation Apache. Tomcat implémente les spécifications des Servlets et des JSP de Sun Microsystems. Il inclut des outils pour la configuration et la gestion, mais peut également être configuré en éditant des fichiers de configuration XML. Comme Tomcat inclut un serveur HTTP interne, il est aussi considéré comme un serveur HTTP (web).



- HTML est un langage de description de document utilisé sur Internet pour faire des pages Web. Son sigle signifie « HyperText Markup Language » en anglais, littéralement « langage de marquage hypertexte ». Le balisage HTML est incorporé dans le texte du document et est interprété par un navigateur Web.



- Les feuilles de style en cascade, généralement appelées CSS de l'anglais Cascading Style Sheets, forment un langage informatique qui décrit la présentation des documents HTML et XML. Les standards définissant CSS sont publiés par le World Wide Web Consortium.



- Javascript, créé à l'origine par Netscape, ce langage de programmation est conçu pour traiter localement des événements provoqués par le lecteur (par exemple, lorsque le lecteur fait glisser la souris sur une zone de texte, cette dernière change de couleur). C'est un langage interprété, c'est-à-dire que le texte contenant le programme est analysé au fur et à mesure par l'interprète, partie intégrante du browser, qui va exécuter les instructions. Ce langage a fait l'objet d'une normalisation sous le nom de ECMAScript.



- jQuery n'est en fait qu'un seul et unique fichier JavaScript téléchargeable sur le web. C'est une énorme bibliothèque de fonctions JavaScript qui ont été écrites et

regroupées pour plus de simplicité. Cependant, jQuery est plus qu'une simple librairie même s'il en a les traits majeurs, il va vraiment vous faire coder en JavaScript d'une nouvelle manière. Et ceci à tel point qu'il est tout à fait possible de considérer jQuery comme un langage un peu à part, puisqu'il s'agit vraiment d'une redécouverte totale de JavaScript.



- **Bootstrap** est une collection d'outils utiles à la création du design de sites et d'applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option.



Bootstrap

- **Enterprise Architect**: L'UML s'est imposé comme le standard en matière de langage de modélisation des systèmes informatiques. De l'expression des besoins au déploiement en passant par la conception, utiliser ou tout simplement comprendre UML est un incontournable de tout acteur du SI. Le logiciel Enterprise Architect de Sparx System permet de réaliser tous les diagrammes UML 2. Bien plus qu'un simple modelleur UML, il permet de mettre en œuvre toutes les phases et disciplines d'un projet.



- **Git** est un logiciel de gestion de versions (Version Control System) qui suit l'évolution des fichiers sources et garde les anciennes versions de chacun d'eux

sans rien écraser. Cela permet de retrouver les différentes versions d'un fichier ou d'un lot de fichiers connexes et ainsi éviter des problèmes tel que "Qui a modifié le fichier ZaZa, tout fonctionnait hier et aujourd'hui, il y a des bugs !" Avec Git, vous retrouverez sans problème la version qui fonctionnait la veille.



- **GitHub est une plateforme de développement inspirée par votre manière de travailler. De l'open source à l'entreprise, vous pouvez héberger et revoir du code, gérer des projets et construire des logiciels aux côtés de millions d'autres développeurs. GitHub réunit les équipes pour trouver des solutions ensemble, faire évoluer les idées tout en s'enrichissant mutuellement.**

Vous trouverez notre projet sur github: <https://github.com/mohamedhafidi33/AgenceVoyage>



MISE EN ŒUVRE DU PROJET ET DEMONSTRATION :

Architecture logicielle du système

Pour le développement, nous avons appliqué le modèle MVC.

Le modèle : Le modèle représente le comportement de l'application : traitements des données, interactions avec la base de données, etc. Il décrit ou contient les données manipulées par l'application. Il assure la gestion de ces données et garantit leur intégrité. Dans le cas typique d'une base de données, c'est le modèle qui la contient. Le modèle offre des méthodes pour mettre à jour ces données (insertion, suppression, changement de valeur). Il offre aussi des méthodes pour récupérer ces données. Les résultats renvoyés par le modèle sont dénués de toute présentation.

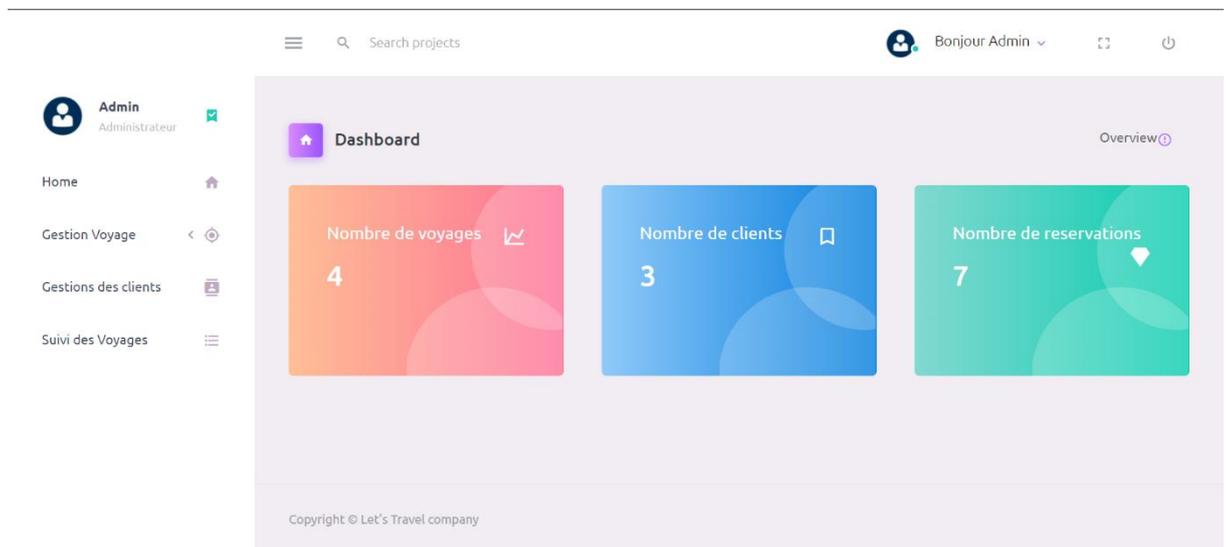
La vue : La vue correspond à l'interface avec laquelle l'utilisateur interagit. Sa première tâche est de présenter les résultats renvoyés par le modèle. Sa seconde tâche est de recevoir toutes les actions de l'utilisateur (clic de souris, sélection d'une entrée, boutons, etc.). Ces différents événements sont envoyés au contrôleur. La vue n'effectue aucun traitement, elle se contente d'afficher les résultats des traitements effectués par le modèle et d'interagir avec l'utilisateur.

Le contrôleur : Le contrôleur prend en charge la gestion des événements de synchronisation pour mettre à jour la vue ou le modèle et les synchroniser. Il reçoit tous les événements de l'utilisateur et enclenche les actions à effectuer. Si une action nécessite un changement des données, le contrôleur demande la modification des données au modèle, et ce dernier notifie la vue que les données ont changé pour qu'elle les mette à jour.

Page d'accueil



Page d'admin



Page liste des voyages chez admin

The screenshot shows an admin dashboard with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar includes a user profile for 'Admin Administrateur', a 'Home' link, a 'Gestion Voyage' section with sub-links for 'Ajouter Voyage' and 'Modifier Voyage', and sections for 'Gestions des clients' and 'Suivi des Voyages'. The main content area is titled 'List des Voyages' and contains a table with the following data:

Nom	Prix	Départ	Destination	Difficulté	Durée	Theme	Actions
Ifrane	2400.0	Meknes ↑	Ifrane ↓	Soutenu	Weekend	Individuel	Modifier
Maamoura Trip	2500.0	meknes ↑	Salé ↓	Moderne	Semaine	CircuitAccompagne	Modifier
Sahara	2500.0	meknes ↑	dakhla ↓	Moderne	Semaine	CircuitAccompagne	Modifier
Meknes city	3500.0	CHEFCHAOUAN ↑	MEKNES ↓	Facile	Weekend	Famille	Modifier

Page détaillé d'un voyage

The screenshot shows the detailed view of a travel package on the 'LET'S TRAVEL COMPANY' website. The navigation bar includes 'HOME', 'LOGIN', 'REGISTER', and 'CONTACT'. The main content area is titled 'Details de voyage' and features a large image of a forest path. To the right of the image, the package details are listed: 'Maamoura Trip', 'Destination: Salé', 'Duree: Semaine', 'Date de depart: 2022-02-05', 'Theme: Foret', 'Difficulte: Modere', 'Confort: Standard', and 'Type de voyage: CircuitAccompagne'. The price is displayed as '2500.0 MAD' in an orange box, and there is a blue 'Reserver' button with a shopping cart icon. Below the image, there are tabs for 'Description', 'Comments', and 'Rating'.

Panier de client

The screenshot shows the client's shopping cart on the 'LET'S TRAVEL COMPANY' website. The navigation bar includes 'HOME', 'CONTACT', 'PANIER', and 'LOGOUT'. The cart is titled 'Réservations' and has a 'Continue shopping' link. The total amount is '9900.0'. The cart contains two items:

- Maamoura Trip**: Date: 2022-02-05, Destination: Salé, Dure: Semaine, Price: 2500.0. Quantity: 1. Buttons: 'Finaliser l'achat', 'Remove'.
- Ifrane**: Date: 2022-02-04, Destination: Ifrane, Dure: Weekend, Price: 2400.0. Quantity: 1. Buttons: 'Finaliser l'achat', 'Remove'.

Manuel d'utilisation :

Pour tester le projet. Après l'importation du fichier war, il vous suffira de configurer le fichier hibernate.cfg.xml qui se trouve dans src/main/java et modifier les propriétés suivantes :

```
<property name="hibernate.connection.username">'usernameici'</property>  
<property name="hibernate.connection.password">Mot de passe</property>  
<property name="hibernate.hbm2ddl.auto">update</property>
```

Dans un premier temps vous devez changer update par create pour qu'il crée la base de données et les tables, mais une fois qu'il les crée vous devez remettre update pour ne pas écraser la base de données à chaque fois.

Comme ça vous pouvez lancer le projet et se diriger vers "http://localhost:8080/AgenceVoyage/MainHome" pour afficher la page d'accueil.

CONCLUSION :

En Conclusion, on ne peut dire que ce mini projet était une opportunité pour mettre en pratique de tous ce qu'on avait appris durant le cours et les TPs, plus les différentes présentations.

BIBLIOGRAPHIE :

- Site officiel d'Apache tomcat: <https://tomcat.apache.org/>
- Site officiel de Github : <https://github.com/>
- Site officiel de Maven : <https://maven.apache.org/>
- Site officiel de Bootstrap : getbootstrap.com/
- Site officiel de Hibernate : hibernate.org/
- Documentation Officiel d'Eclipse: <https://help.eclipse.org/2020-06/index.jsp>