

RAPPORT PROJET IHM

I) Introduction

L'objectif de ce projet était de créer une IHM (interface homme-machine) basée sur une approche MVC (modèle vue contrôleur) en JAVA, d'un système de gestion de chambre. Notre but principal a été d'atteindre une application ergonomique et agréable pour l'utilisateur.

Dans le cadre de ce projet nous avons pu développer nos compétences en JAVA avec pour la première fois l'implantation d'une intégration/communication avec une base de donnée avec une librairie SQL.

II) Réalisation de l'interface

Nous avons réalisé une interface intuitive et simple d'utilisation avec des couleurs sobres pour améliorer au maximum la visibilité et réduire la fatigue oculaire. Voici deux images de nos applications de gestion de chambre et des statistiques de ces chambres.

| numéro chambre | Type de chambre | Description type | |
|----------------|-----------------|------------------|----------|
| 1 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 2 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 3 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 4 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 5 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 6 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 7 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 8 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 9 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 10 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 11 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 12 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 13 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 14 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 15 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 16 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 17 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 18 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 19 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 20 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 21 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 22 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 23 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 24 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 25 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 26 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 27 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 28 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 29 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 30 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 31 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 32 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 33 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 34 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 35 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 36 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 37 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 38 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 39 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 40 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 41 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 42 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 43 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 44 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 45 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 46 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 47 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 48 | 1LD | un lit double | Echanger |
| 49 | 1LD | un lit double | Echanger |

| Réservation | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------|
| Référence | Début du séjour | nombre de nuits | Type de chambre | Description du type | |
| 2436-3909-NXLL | 2018-01-07 | 1 | 1LS | un lit simple | Selectionner |
| 4751-3708-LRFM | 2018-01-05 | 1 | 1LD | un lit double | Selectionner |

Application de la réservation de chambres

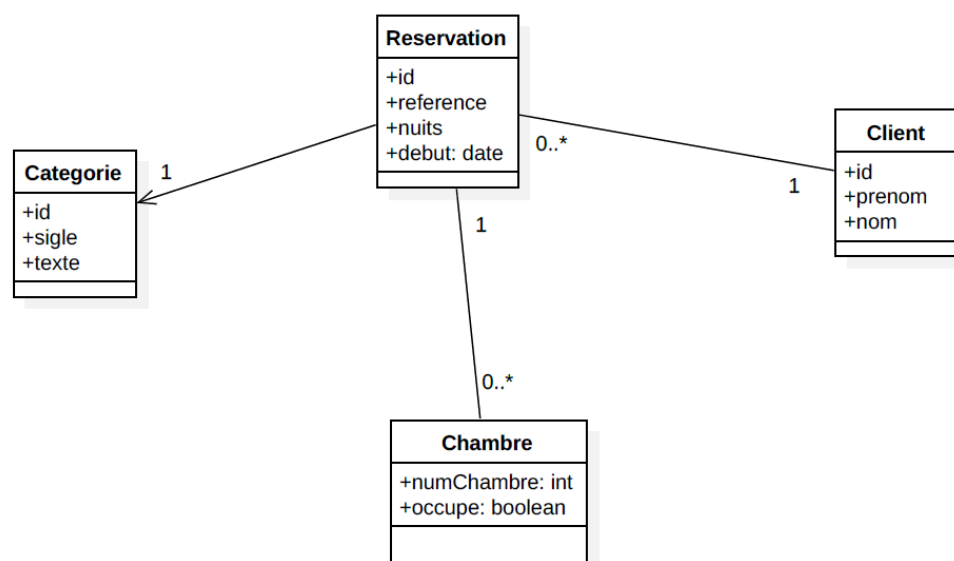
The screenshot shows a window titled "Statistique Hôtel". It contains a date input field with "2018-01-07" and a "Rechercher" button. Below this, there are two statistics: "Taux d'occupation : 1%" and "Taux de non présentation : 97.92%". Further down, there are two more input fields labeled "debut" and "fin", followed by another "Rechercher" button.

Application pour voir les statistiques de la base de données

III) Diagrammes

Si les diagrammes sont pas lisibles ils se trouvent aussi dans le répertoire Diagramme

1) Diagramme de classe de la base de données



2) Le programme « statistique »

Diagramme de cas d'utilisation

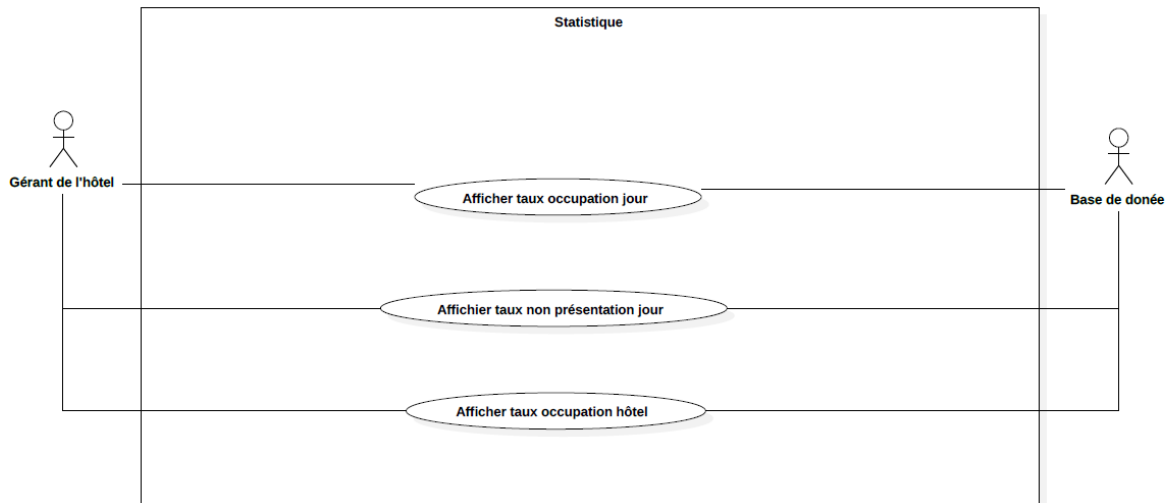
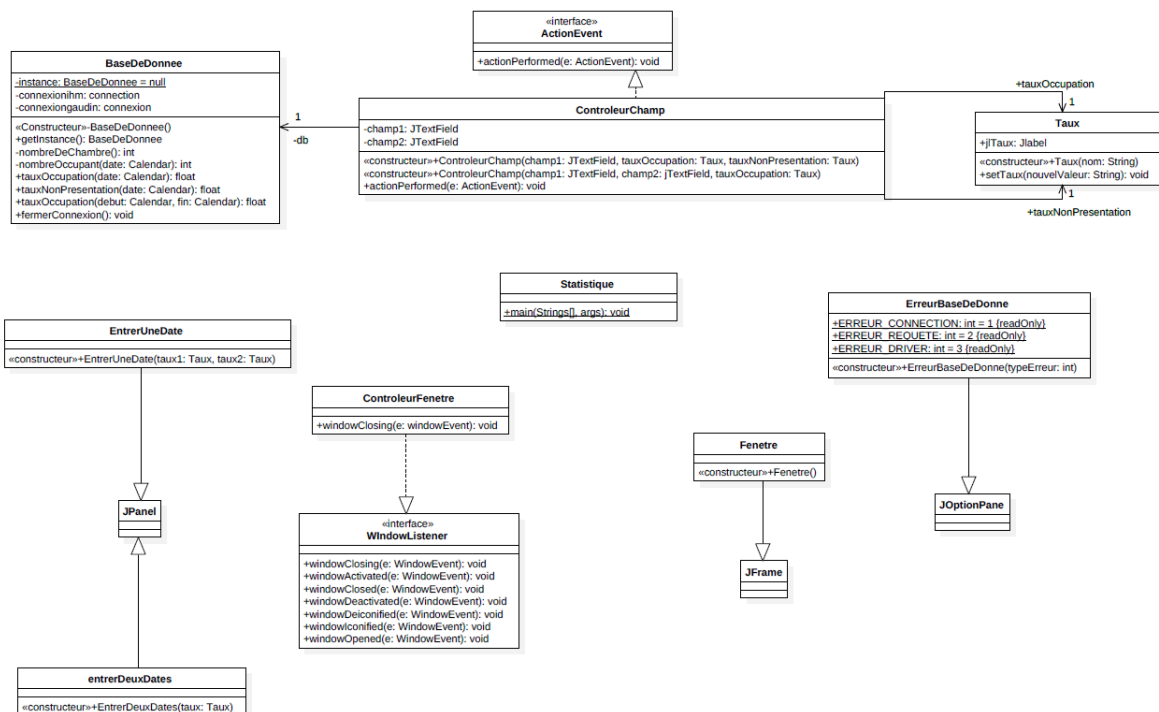


Diagramme de classe



3) Le programme « Réservation »

Diagramme de cas d'utilisation

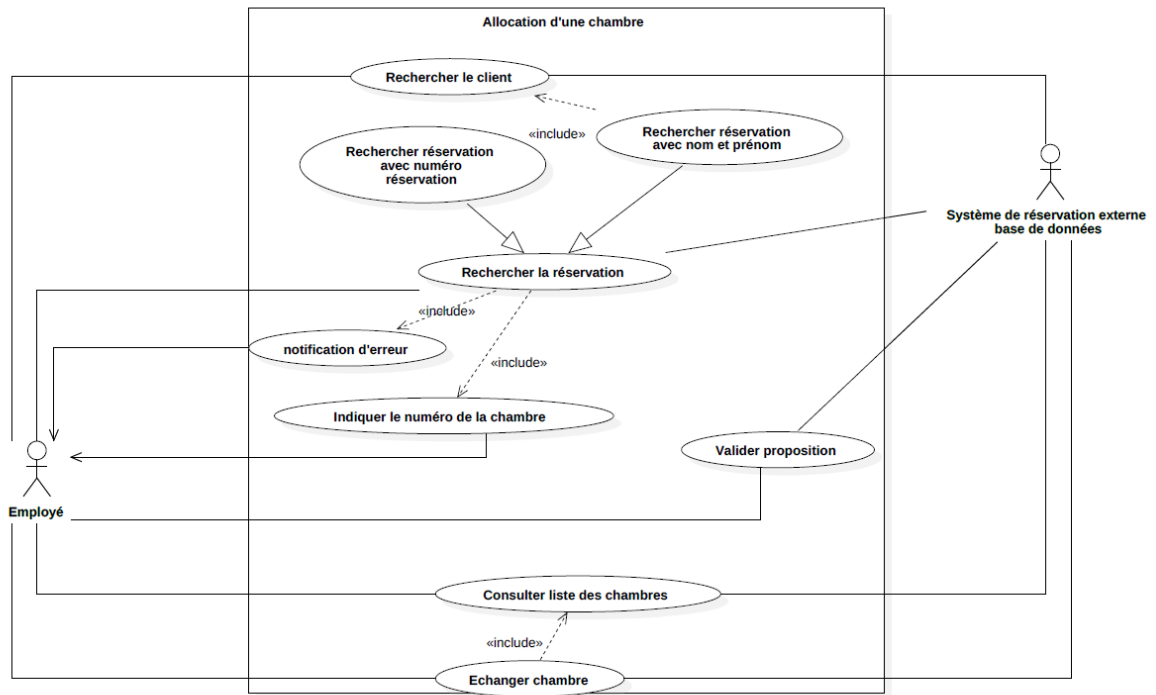
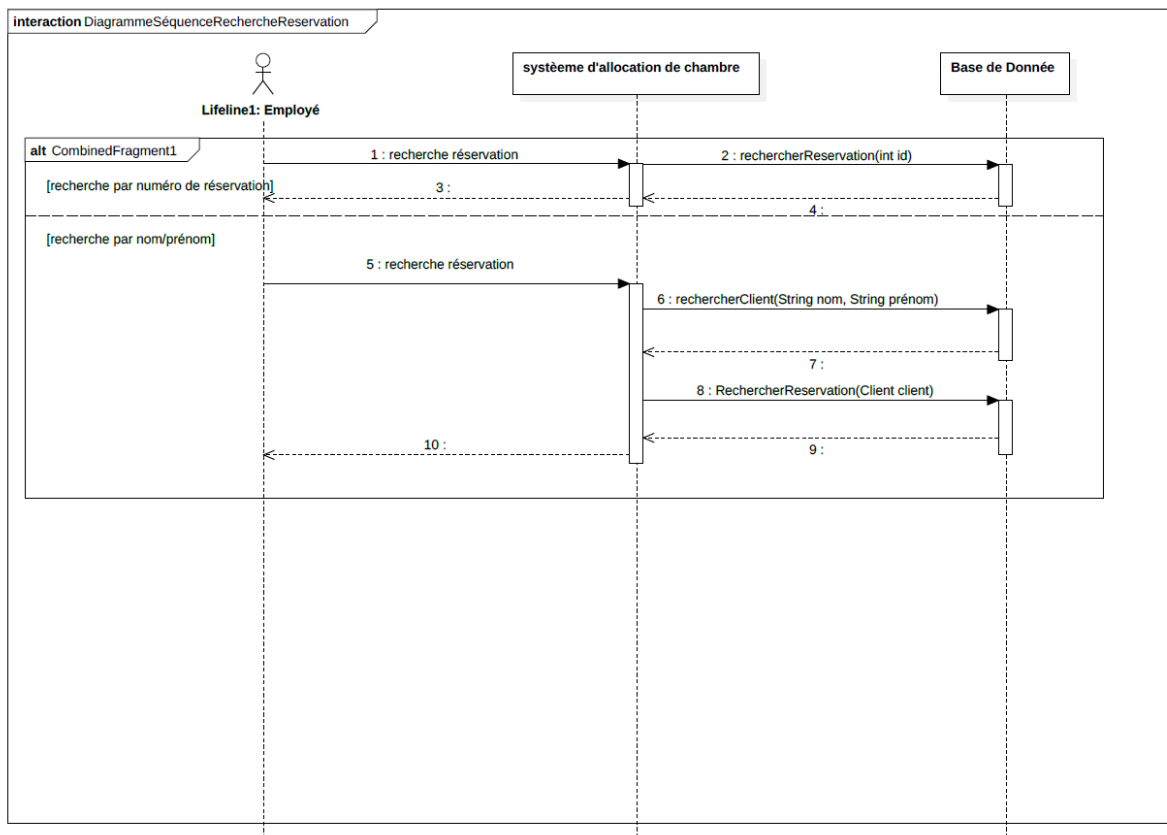
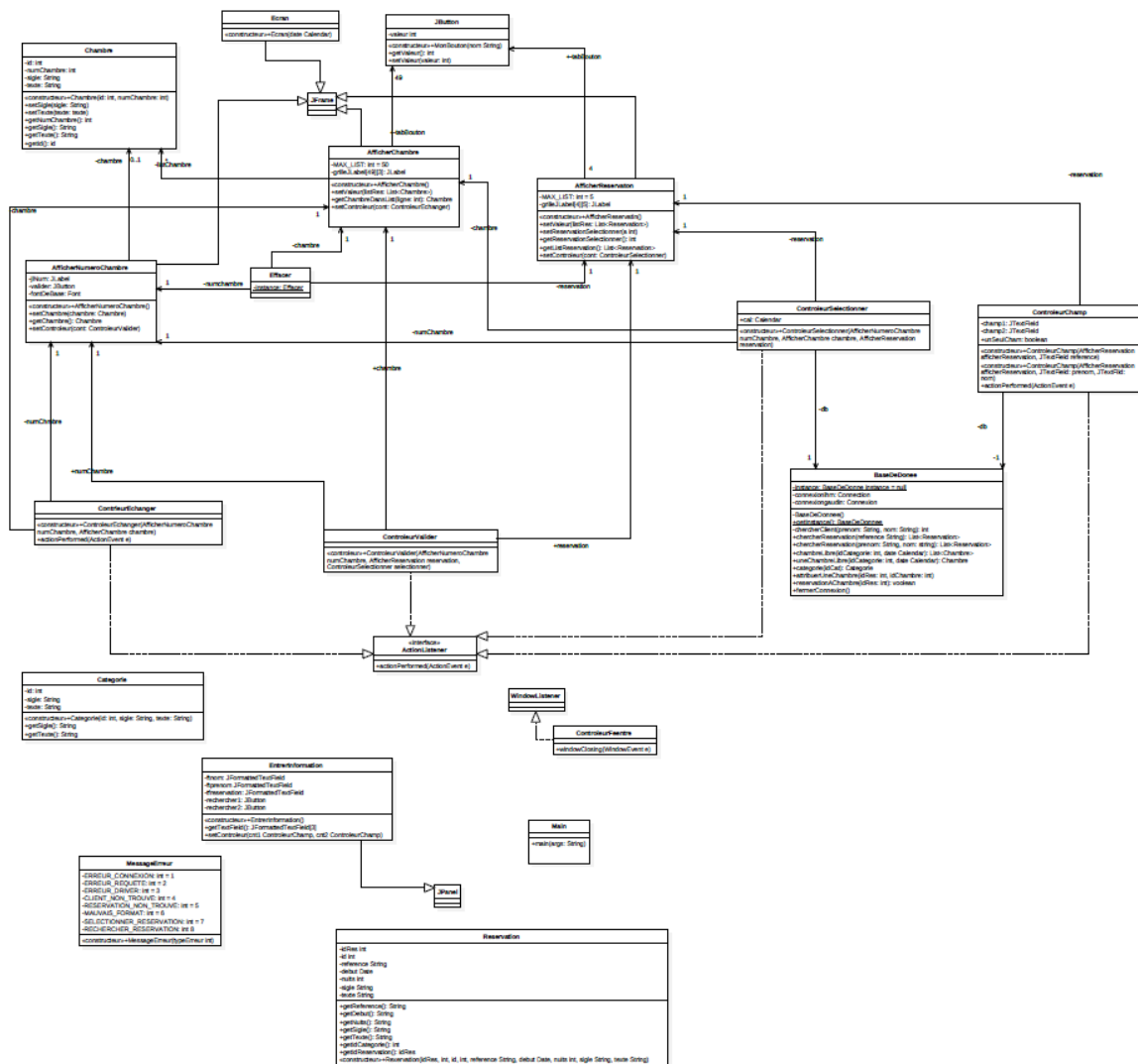


Diagramme de séquence



IV) Conclusions personnelles

Pour moi ce projet m'a permis de renforcer mes bases en JAVA tout en apprenant à interagir avec une base de données. J'ai aussi pu me renseigner sur les possibilités de JAVA et ce qu'elles offrent notamment l'utilisation de boîtes de dialogues, de champs de texte formatés et aussi des affichages de listes avec ou sans "scrollbar". En bref cela m'a permis de découvrir et d'apprendre de nouvelles fonctionnalités.



Jérôme:

Ce projet m'a permis d'apprendre comment récupérer des arguments sur une interface graphique en utilisant les JTextField. J'ai aussi pu apprendre à utiliser des requêtes sql avec Java. J'ai pu utiliser différentes méthodes pour passer les arguments entre les différents contrôleur comme par exemple en utilisant un bouton avec une valeur. Ce projet m'a permis de mieux comprendre l'utilité du modèle MVC.