*Gestion hôtelière*

*Rapport de présentation*

Présenté par :

--->Abraham biaye

--->Mane Diouf

--->Sokhna Mouslimatou Mboup

--->Sidy laye sarr

LGLSI-B

Table des matières

[*Objectifs du projet* 3](#_Toc130312294)

[*Méthodes de travail* 4](#_Toc130312295)

[*Résultats attendus* 5](#_Toc130312296)

Ce rapport a pour but de présenter le projet de gestion hôtelière confié à notre équipe. Le projet consiste à concevoir une application de gestion d'hôtel avec des fonctionnalités avancées et à développer des applications desktop et mobile permettant de l'utiliser.

Notre principale objectif est de fournir aux utilisateurs une expérience inoubliable. Ce présent rapport fournira des informations détaillées sur le projet à savoir les objectifs, les résultats attendus et les méthodes de travail de l'équipe.

*---------------------------------------------------------------------*

# *Objectifs du projet*

*---------------------------------------------------------------------*

* La réalisation de l'ingénierie inversée du code de l'application existante pour en comprendre l'architecture suivie de la proposition d’une nouvelle conception.
* La conception d’une application de gestion d'hôtel avec des fonctionnalités avancées répondant aux besoins des utilisateurs.
* Le développement d’une base de données MYSQL répartie sur 3 nœuds en utilisant ProxySQL.
* La conception d’une API (sert de pont entre les applications et la base de données). En d’autres termes, l’API extrait les données au niveau de la base pour les envoyer aux applications.
* Le développement de deux applications: une desktop et une mobile. Elles permettront aux utilisateurs d'accéder à l'application de gestion hôtelière à partir de divers appareils.

*---------------------------------------------------------------------*

# *Méthodes de travail*

*---------------------------------------------------------------------*

Pour arriver à terme de notre travail, notre équipe a mis en place les méthodes suivantes :

* Analyse approfondie de l'existant : nous avons effectué une analyse approfondie de l'application existante pour en comprendre l'architecture et les fonctionnalités existantes.
* Proposition d'une nouvelle conception : sur la base du premier point, il a été convenu de réaliser une nouvelle conception de l'application pour répondre aux besoins des utilisateurs.
* Développement d'une API : elle est nécessaire pour une gestion sécurisée. Elle permettra aux applications desktop et mobile d'accéder aux données qui se trouvent dans la base de données ProxySQL.
* Développement d'applications desktop et mobile : deux applications (desktop et mobile) ont été conçues dans le but de faciliter aux utilisateurs l’accès à ladite application à partir divers appareils.
* Développement d'une base de données MYSQL répartie sur 3 nœuds en utilisant ProxySQL : elle permettra d’assurer la haute disponibilité et la redondance des données.

*---------------------------------------------------------------------*

# *Résultats attendus*

*---------------------------------------------------------------------*

A la fin de ce projet, les points cités ci-dessous doivent être atteintes.

* Un diagramme de classe et un MCD adaptés de l'existant pour une meilleure compréhension de l'architecture de l'application.
* Deux applications : une desktop et une mobile pour que les utilisateurs puissent accéder, à partir de différents appareils, à l'application de gestion d'hôtel conçue.
* Une API pour qu’il y’ait un accès sécurisé aux fonctionnalités de l'application.