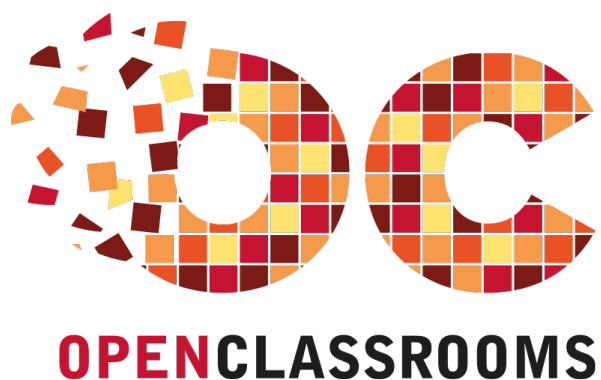


PROJET 7 OPENCLASSROOMS

Développement d'une application basée sur
un web service

DOSSIER DE CONCEPTION TECHNIQUE

30/01/2020



I Introduction

Ce document a pour objectif de présenter la solution fonctionnelle et technique retenue dans la mise en place d'un Web Service intégrée au système d'information d'une bibliothèque municipale.

II Contexte

Le service culturel de la ville de La Rochelle nous a sollicité pour moderniser la gestion de sa bibliothèque et mettre à disposition des usagers un système de suivi des prêts de leurs ouvrages.

III Cas d'utilisation

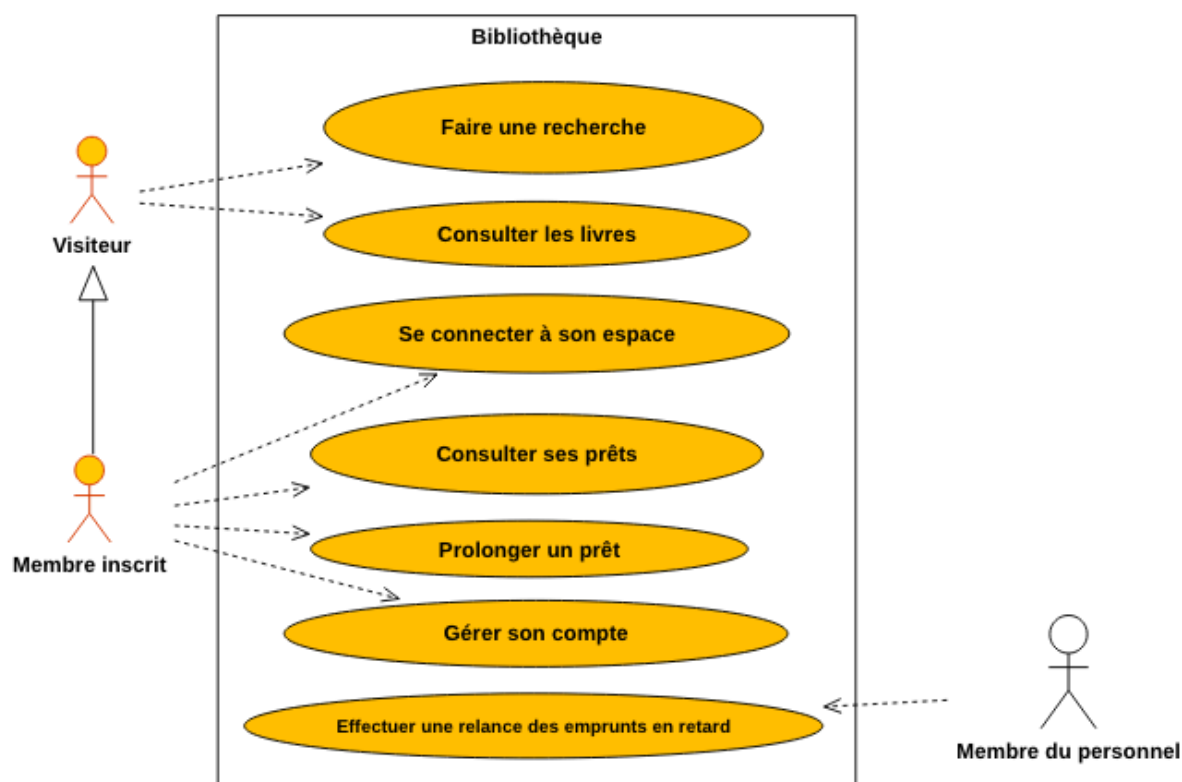


Diagramme de cas d'utilisation

IV Domaine fonctionnel

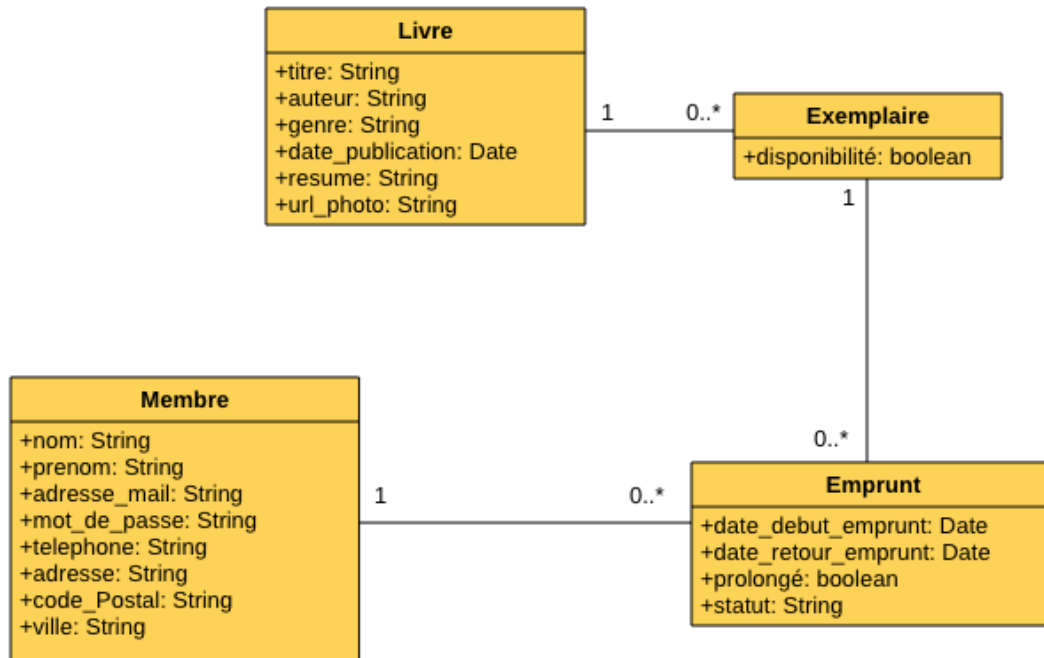
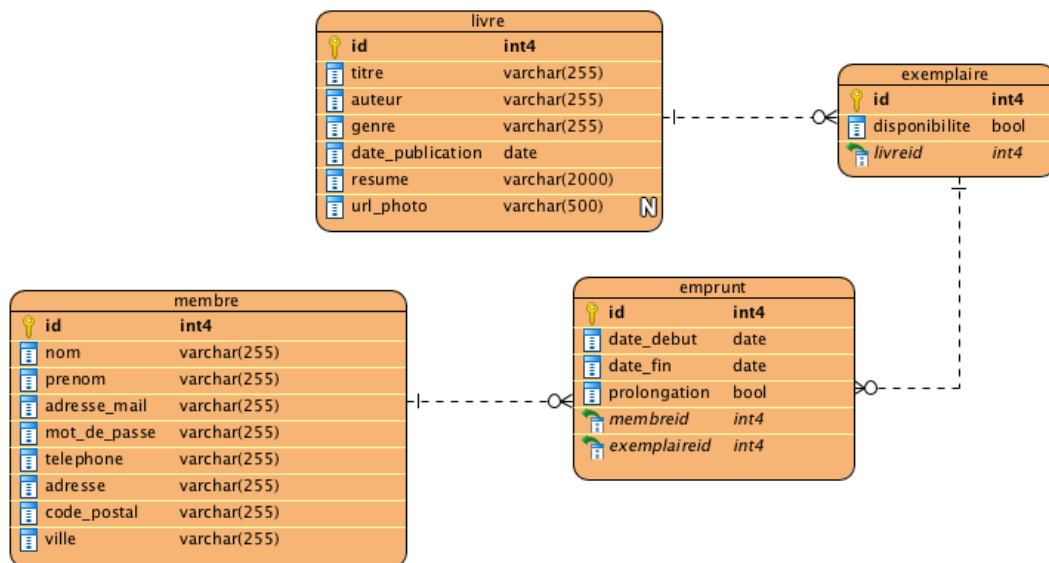


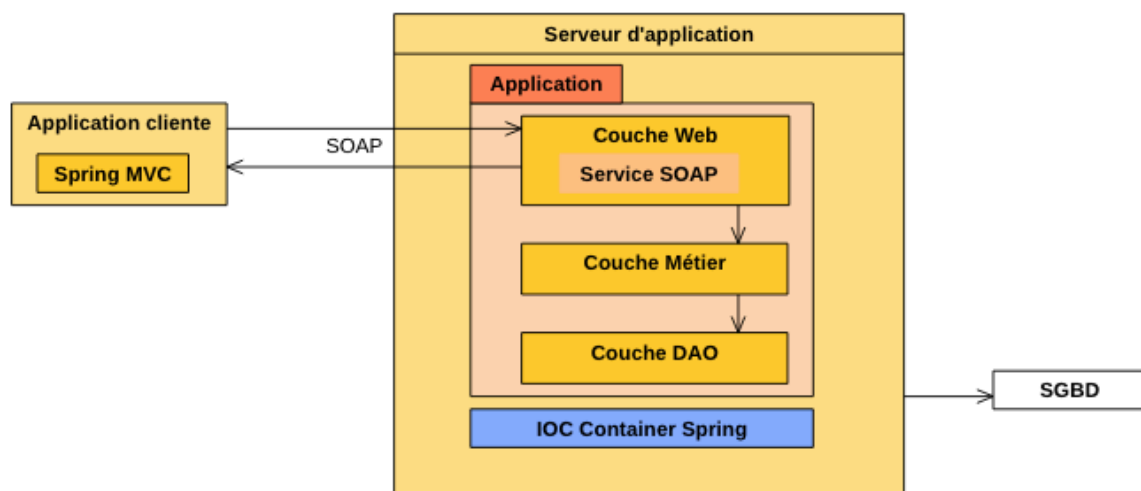
Diagramme de classe

V Modèle Physique de Données



Modèle physique de données

VI Architecture globale



VII Choix techniques

- Base de données : PostgreSQL (SGBD)
- Serveur : Apache Tomcat
- Frameworks :

ORM : Spring Data JPA / Hibernate

MVC : Spring MVC

- Langages de programmation :

Java

HTML

SQL

- Moteur de template : Thymeleaf
- Web Service basé sur le protocole SOAP