

KyLibrary

Architecture du projet
OpenClassrooms P7

SERVEUR D'APPLICATION APACHE TOMCAT

Couche web

Servlet / JSP
Apache Struts 2

Service SOAP
Apache CXF

Batch (Spring Batch)

Couche métier

Composants
traitements
Spring Framework

properties & XML
resources

Planificateur de tâches

API de l'infrastructure

JaxWS

JNDI

Spring Data JPA

Hibernate

Client HTTP

HTTP / HTML

WS SOAP

SOAP / XML

Java

Cas d'utilisation



Utilisateurs

Ouvrir une session

Prolonger un prêt

Rechercher des livres

Suivre les prêts en cours

INFORMATIONS



Git-hub reposiroty
github.com/Kybox/KyLibrary



E-Mail
nslr@riseup.net



Twitter
twitter.com/KyboxYan

PERSISTENCE

SGBD



postgreSQL



draw.io

DOMAINE FONCTIONNEL

fr.kybox.gencode

LibraryWebService

+ WSDL_LOCATION : URL
+ SERVICE : QName
+ LibraryServicePort : QName

<< LibraryService >>

+ login(Login parameters) : LoginResponse
+ userBookList(UserBookList parameters) : UserBookListResponse
+ loanReturn(LoanReturn parameters) : LoanReturnResponse
+ extendBorrowing(BookBorrowed parameters) : BookBorrowed
+ unreturnedBookList(UnreturnedBookList parameters) : UnreturnedBookListResponse
+ searchBook(SearchBook parameters) : SearchBookResponse
+ createUser(CreateUser parameters) : CreateUserResponse

ObjectFactory

Adapter1

User

+ id : Integer
+ email : String
+ firstName : String
+ lastName : String
+ birthday : Date
+ postalAddress : String
+ tel : String
+ level : Level

LoginResponse

+ user : User

Login

+ login : String
+ password : String

UnreturnedBookList

+ login : Login

CreateUser

+ login : Login
+ user : User

UnreturnedBookListResponse

+ result : Integer
+ unreturnedBook : List<UnreturnedBook>

UserBookList

+ user : User

SearchBook

+ keywords : String

LoanReturn

+ login : Login
+ user : User
+ bookBorrowed : BookBorrowed

UnreturnedBook

+ user : User
+ bookBorrowed : BookBorrowed

Book

+ isbn : String
+ title : String
+ author : String
+ publisher : String
+ publishDate : Date
+ summary : String
+ genre : String
+ available : Integer
+ cover : String

CreateUserResponse

+ result : Integer

LoanReturnResponse

+ result : Integer

BookBorrowed

+ book : Book
+ returndate : Date
+ extended : Boolean
+ returned : Boolean

BookList

SearchBookResponse

+ bookList : BookList

UserBookListResponse

+ bookBorrowed : List<BookBorrowed>



from LibraryService.wsdl



DOMAINE FONCTIONNEL

fr.kybox.dao

<< BookRepository >>

findByIsbn(String isbn) : BookEntity

findAllByTitleContainingOrAuthor_NameContainingOrGenre_NameContainingAllIgnoreCase
(String title, String author, String genre) : Iterable<BookEntity>



<< BorrowedBooksRepository >>

findAllByUserOrderByReturnedDesc(UserEntity user) : List<BorrowedBook>

findByUserAndBook(UserEntity user, BookEntity bookEntity) : BorrowedBook

<< UserRepository >>

findByEmail(String email) : UserEntity

fr.kybox.utils

Converter

Reflection

fr.kybox.service

CheckParams

LibraryServiceImpl

fr.kybox.gencode

Auto generated
classes the
wsdl2java plugin.

<< LibraryService >>

Apache CXF

fr.kybox.entities

BorrowedBook

+ borrowedBookPK : BorrowedBookPk
+ user : UserEntity
+ book : BookEntity
+ returnDate : Date
+ extended : Boolean
+ returned : Boolean

BorrowedBookPK

+ userId : Integer
+ bookId : Integer

BookEntity

+ isbn : String
+ title : String
+ author : Author
+ publisher : Publisher
+ publishDate : Date
+ summary : String
+ genre : Genre
+ available : Integer
+ cover : String

AbstractEntity

+ id : Integer

Publisher

+ name : String

Genre

+ name : String

Author

+ name : String

UserEntity

+ email : String
+ password : String
+ firstName : String
+ lastName : String
+ birthday : Date
+ postalAddress : String
+ tel : String
+ level : Level

Level

+ label : String



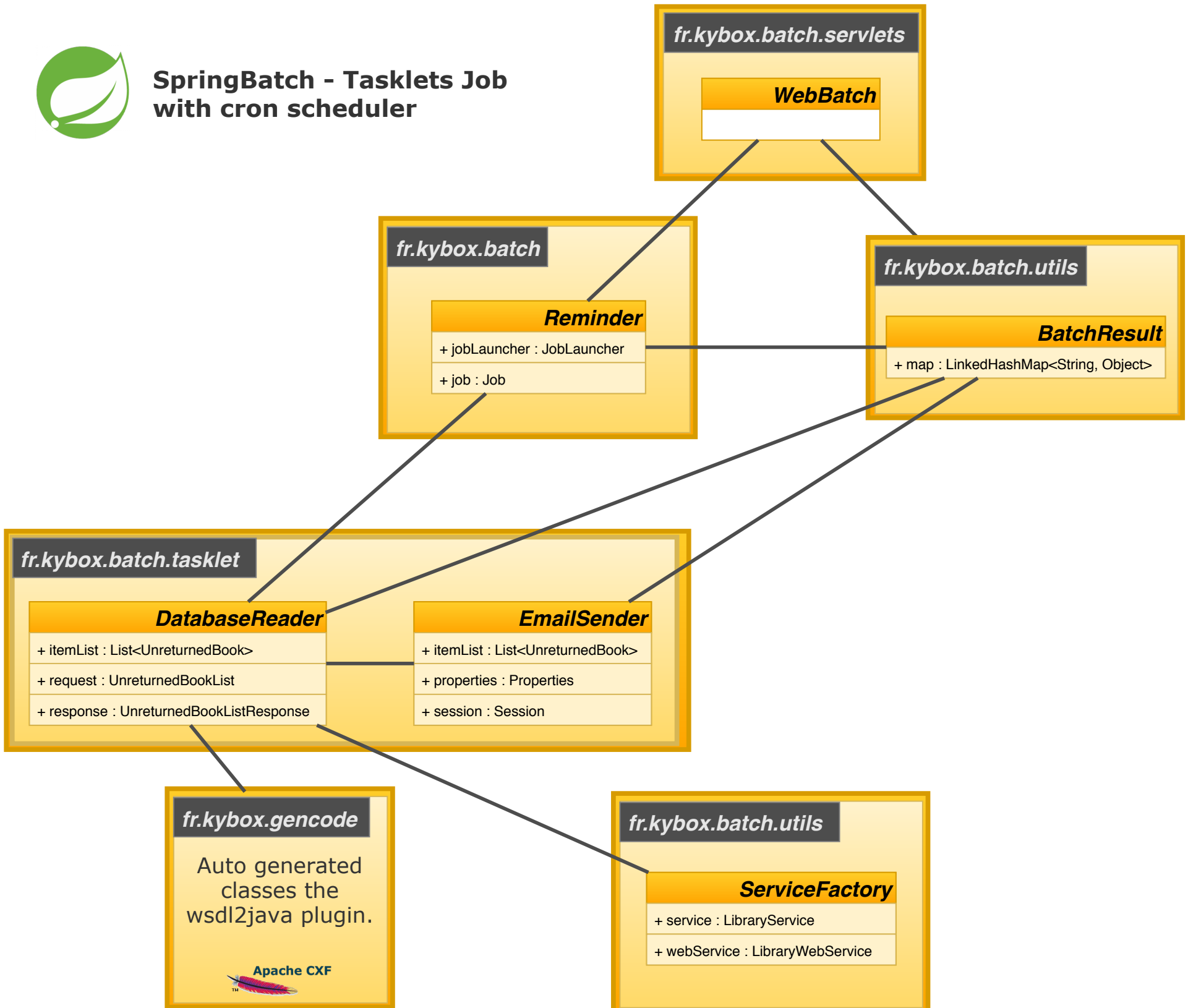
HIBERNATE



DOMAINE FONCTIONNEL



**SpringBatch - Tasklets Job
with cron scheduler**



DOMAINE FONCTIONNEL

