

1 Introduction

Le principal objectif de cette séance est de modifier le dépôt du projet pour permettre de stocker les données de l'emploi du temps dans un système de gestion de bases relationnelles. Vous allez utiliser la base de données embarquée HyperSQL que vous allez configurer via un fichier stockant des *properties*.

2 Ressources utiles

2.1 SQL

- [SQL Statements documentation](#)
- [SQLSTATE Messages documentation](#)

2.2 JDBC

- Les [transparentes](#) du cours ;
- Le [Guide JDBC d'Oracle](#) ;
- Le [cours de base](#) chez Oracle ;
- [JavaDoc](#) du module `java.sql` contenant les packages `java.sql` et `java.sql`.

2.3 HyperSQL

- [Home page HyperSQL](#)
- [Documentation HyperSQL](#)

2.4 Properties

- [Documentation classe Properties](#) ;
- [Tutoriel properties](#).

2.5 Gestion des Exceptions

- [Cours Exception Oracle](#)
- [Explication try with ressources](#)

3 Créer un DAO utilisant JDBC

Votre tâche pour cette semaine est donc de mettre en place le stockage et l'accès aux données via JDBC

- Créer une classe `CalendarJDBCDAO` permettant d'accéder à des données dans une base de données relationnelles. Cette classe devra initialiser les données de la table.

- Mettre en place un système de configuration via un fichier `configuration.properties` (dans le répertoire `src/main/resources`) stockant des *properties* comme l'adresse du serveur SQL et les identifiants d'accès.

Une première version du fichier pourra être la suivante :

```
db_url=jdbc:hsqldb:mem:mymemdb
db_username=SA
db_password=
dao_type=memoryWithInit
```