

Université Abdelmalek Essaadi

Ecole Nationale des Sciences Appliquées Al-Hoceima



RAPPORT DU l'atelier 1:

Deuxième Année Ingénierie des données :

Bases de données avancées

Réalisé par :ACHRAF AIT MASASSE

Encadré par : Pr. CHERRADI MOHAMMED

La Partie Des Librairies :

comme vous voyez dans pom.xml file on a téléchargé par maven :

`org.apache.logging` version 1.2.17 :est une bibliothèque logicielle utilitaire open source programmée en langage Java. Elle fait partie de Apache Logging Services, un projet de l'Apache Software Foundation. Elle fournit des fonctions permettant de gérer des traces et des historiques d'applications.

Org.apache.poi : Ces bibliothèques permettent de lire, d'écrire et de manipuler différents fichiers Microsoft tels que les feuilles Excel, PowerPoint et Word.

La Partie De Description De Code :

- La création de constructeur `Reader_xls` et aussi ses mutateurs et ses accesseurs.
- La Méthode `public HSSFSheet sheet_obj()` Qui nous permet d'obtenir le path file excel par `new FileInputStream(new File(getPath()))`; après on appelle le constructeur `wb=new HSSFWorkbook(fis)`; Qui va lire le fichier excel .xls pour le diviser sous forme des cellules d'un sheet en utilisant la méthode `wb.getSheetAt(0)`; de la classe `HSSFSheet` qui est de type de retour `HSSFSheet` et cette méthode va retourner un `HSSFSheet` .
- La méthode `public FormulaEvaluator evaluating()` qui va créer ou retourner un `FormulaEvaluator` object pour calculer directement la valeur de la cellule à l'exécution soit string ou numeric .
- La méthode `public void MOD_ELEM_ID` Pour créer le tableau `MOD_ELEM_ID`.
- La Méthode `public void List_Mod_Elm_Id` Pour créer le tableau des Listes des modules et des éléments.
- La méthode `public void Trait_Notes_Id` Pour créer le tableau de Traitement des notes .
- La méthode `public void Inscr_Pedag_Id` Pour créer le tableau d'inscription pédagogique.

Note: le fichier dequel on va prendre les modules , il faut d'être de type Microsoft Excel 97-2003 Worksheet car library Org.apache.poi supporte juste ce type de fichier .xls pour créer le tableau Trait_Notes_ID

- concernant le fichier excel dans la première cellule de chaque ligne on pose le semestre et les cellules suivantes on pose les semestres , pour les elements on les sépare par / .