

Ecole Supérieure de Technologie Essaouira

Compte Rendu Mini Projet d'Oracle Bases de Données Avancées Informatique Décisionnelle et Science de Données

<u>Réalisé par</u>: <u>Encadrant</u>:

Salah Eddine ZKARA. Pr. Lamia

Yassine HANNAFI. ZIAD

Année universitaire:

2020/2021

Sommaire

INTRODUCTION	3
I- CONNEXION AU BASE DE DONNES	4
II- CRÉATION DES TABLES	5
III- MANIPULATION DES DONNES	6
1-Admin Dashboard.	6
a-Ajouter.	7
b-Supprimer.	7
2-ELECTION DASHBOARD.	8
A-CRÉATION DU COMPTE.	8
B-AUTHENTIFICATION/VOTE.	9
C-Statistiques.	11
CONCLUSION	12

Introduction

Le but de ce Mini Projet du module de base de données avancées est la mise en place d'une petite application d'élection en utilisant Oracle (SQL) pour la gestion de la base de donnes et le langage python pour interagir avec l'utilisateur.

I- Connexion au Base de donnes

Pour se connecter à la base de donnes on va utiliser "cx_Oracle" un module Python qui permet de se connecter à une base de données Oracle à partir de Python.

- Tout d'abord il faut avoir oracle installe sur notre système.
- Il faut entrer les informations de connexion dans le fichier "./.resources/connection.txt" comme suite : 'username/password@localhost/YourTns'
- On crée un Objet de connexion avec les informations de connexion.
- On crée un Objet de curseur à l'aide d'objet de connexion précèdent.
- Maintenant on peut exécuter les requêtes de SQL a l'aide de notre curseur.
- On n'oublie pas de fermer la connexion après avoir terminé l'exécution des requetés.

II- Création des tables

Pour créer les tables nécessaires il faut exécuter ces commandes dans le SQL développer ou SQL plus.

```
Los Columns S

Los Co
```

Mais pour améliorer cela pour un utilisateur normal on va créer une petite interface avec un bouton "Install" pour exécuter les commandes ligne par lignes et les tables seront créer.

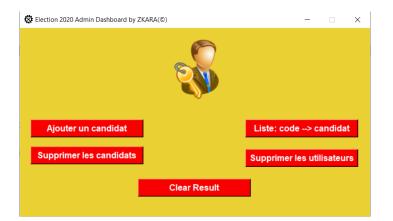


Après qu'on click sur le bouton "Install" les requêtes de création vont être exécuter l'une après l'autre et au cas où les tables ont déjà été créer, ils vont être supprimer et recréer à zéro.

III- Manipulation des donnes

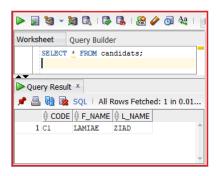
1-Admin Dashboard.

Cette Interface est réservée pour l'administrateur qui pourra ajouter ou supprimer les candidats ou les utilisateurs.

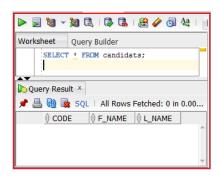




Voilà le candidat a été ajoute dans notre table.



Voilà le candidat a été supprimer de la table.



a-Ajouter.

Pour ajouter un candidat. (Le code source complet est disponible sur mon compte GitHub)

```
| Claimantant Charlow Color Pulser Color Mark Color File Pulser Color File Pulser Color Pulser Color File Pulser F
```

b-Supprimer.

Pour supprimer un candidat

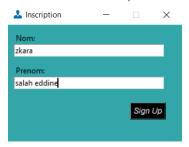
(Même chose pour la gestion des utilisateurs).

2-Election Dashboard.

Cette Interface est réservée pour l'utilisateur qui peux voter sur un seul candidat une seule fois.



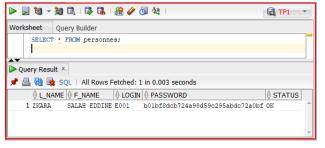
a-Création du compte.





Un code et un mot de passe sont attribué aléatoirement à l'utilisateur.

Voilà l'utilisateur a été ajouté dans la table « personne ».

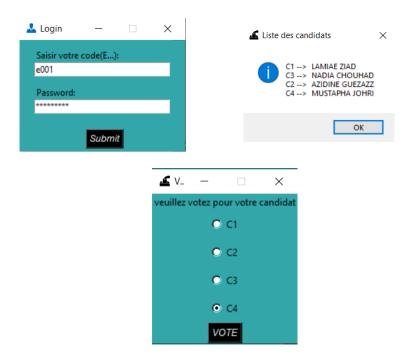


Le mot de passe est sécurisé à l'aide du cryptage « md5 »

```
| Companied Company | Comp
```

b-Authentification/Vote.

On va utiliser l'utilisateur qu'on a créé dans l'étape précédente.

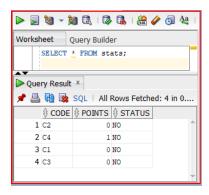


Voilà l'utilisateur qu'on a utilisé n'a plus le droit de voter, jusqu'à ce que l'administrateur mis à zéro les résultats.



STATUS: NO

Et voilà les points du candidat qu'on a voté ont été incrémenter par 1.

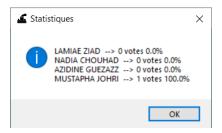


(Je rappel que le code source complet est disponible sur mon compte GitHub).

```
| Clubrariastic Description | Fichic and Color | Fi
```

c-Statistiques.

Voilà les statistiques ont été affiche.



Le code source.

```
| Comparison | Section Politic process | Section Politic process | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Got Dos Politic Priemary x | Section Find View Priemary x | Section Find View Find View Priemary x | Section Find View Priemary x | Sect
```

Code Source Complet.

Conclusion

Dans ce Mini Projet on a pratiqué des notions du LDD et LMD du langage SQL acquises durant la séance du cours et TP.