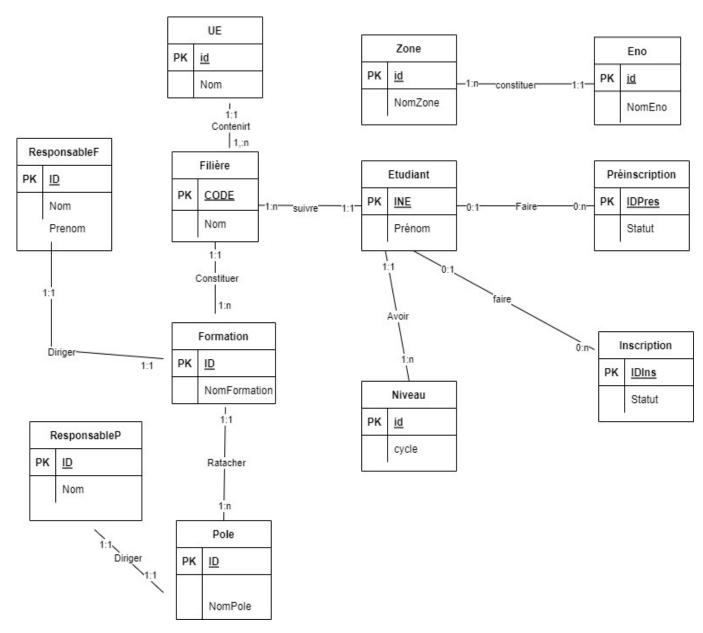
PROJET DE BASE DE DONNÉE RÉPARTIE

Composant des groupes Salimata FAYE BDA Amy Collé Barry BDA Mariama Barry BDA

o Etablir le schéma Entité-Association du SIGESR



o Etablir le modèle logique des données du SIGESR

Du MCD au MCD.

• MLD (Modèle

- MLD (Modèle Logique des Données): Des fonctions récap
 - Transformation des champs
 - Entités → Tables / Attributs → Champs
 - Asso type 1,1: fusion des tables & suppression de l'id unique
 - Asso type 1,N: ajout dans l'entité 1 d'une clé étrg = clé prm de l'entité N
 - Asso type N,N: ajout d'1 nouvelle table contenant les 2 clés prm + attr de l'asso
 - Ecriture des entités sous forme NOMENTITE(attr1, attr2...)

Zone(id, NomZone)

Eno(idEno,NomEno,#id zone)

Etudiant(id, Prénom, Nom Age, Adresse, email, #id_Inscription, #id Preinscription, #id niveau, #Code Filière)

inscription(idIns,date,statut)

Preinscription(idPres,date,statut)

Niveau(idNiv,cycle)

Filère (Code, Nom, #id Formation)

UE(id,Nom,Coefficient,#Code filière)

Formation(id, NomFormation,

PrenomResponsable, NomResponsable, gradeResponsable, #id Pole)

ResponsableF(id,PrenomResponsable,NomResponsable,gradeResponsable)

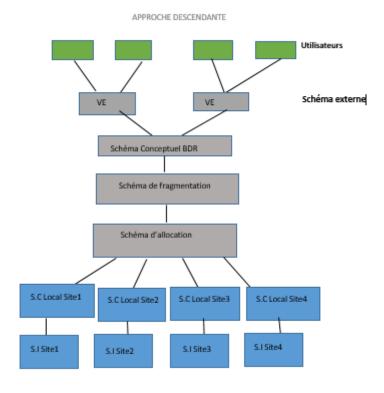
Pole(id,NomPole,PrenomResponsable,NomResponsable,gradeResponsable)

ResponsableP(id,PrenomResponsable,NomResponsable,gradeResponsable)

FormationFiliere(idFormation,Code)

o Proposer le schéma global de la base de données

VE=vue externe



Créer les tables nécessaires pour la gestion de la base de données globale avec l'utilisateur
 SYSTEM

```
CREATE TABLE INSCRIPTION (
IDINS NUMBER(*, 0) NOT NULL
, DATE_INSCRIPTION DATE
, STATUT VARCHAR2(20 BYTE)
, CONSTRAINT INSCRIPTION_PK PRIMARY KEY ( IDINS ) USING INDEX (
CREATE UNIQUE INDEX INSCRIPTION_PK ON INSCRIPTION (IDINS ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10
INITRANS 2 STORAGE ( INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1
FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT ) NOPARALLEL ) ENABLE ) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10
PCTUSED 40 INITRANS 1 STORAGE ( INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1
FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT ) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;
```

Colonnes Données | Model | Contraintes | Droits | Statistiques | Déclencheurs | Flashback | Dépendances | Détails | Partitions | Index | SQL 📌 🧷 📢 🔻 Actions... COLUMN_NAME ⊕ DATA_TYPE ♠ NULLABLE DATA_DEFAULT |♠ COLUMN_ID |♠ COMMENTS 1 IDINS NUMBER (38,0) (null) 1 (null) 2 DATE INSCRIP... DATE 2 (null) Yes (null) 3 STATUT VARCHAR2 (20 BYTE) Yes (null) 3 (null)

CREATE TABLE PREINSCRIPTION (

IDPRES NUMBER(*, 0) NOT NULL

, DATE_PRESINCRIPTION DATE

, STATUT VARCHAR2(20 BYTE)

, CONSTRAINT PREINSCRIPTION_PK PRIMARY KEY (IDPRES) USING INDEX (

CREATE UNIQUE INDEX PREINSCRIPTION PK ON PREINSCRIPTION (IDPRES ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM

PCTFREE 10 INITRANS 2

STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1

BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL) ENABLE) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 PCTUSED 40

INITRANS 1 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1

FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;

Colonnes | Données | Model | Contraintes | Droits | Statistiques | Déclencheurs | Flashback | Dépendances | Détails | Partitions | Index | SQL 📌 🃝 🙀 ▼ Actions... ⊕ COLUMN_NAME ↑ NULLABLE DATA_DEFAULT ↑ COLUMN_ID ↑ COMMENTS ⊕ DATA_TYPE 1 IDPRES NUMBER (38,0) (null) 1 (null) 2 DATE PRESINC... DATE Yes (null) 2 (null) 3 STATUT VARCHAR2 (20 BYTE) Yes (null) 3 (null)

CREATE TABLE NIVEAU (IDNIV VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL, CYCLE VARCHAR2(20 BYTE), STATUT VARCHAR2(20 BYTE)

, CONSTRAINT NIVEAU_PK PRIMARY KEY ($\,$ IDNIV) USING INDEX

(<code>CREATE UNIQUE INDEX NIVEAU_PK ON NIVEAU (IDNIV ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 INITRANS 2</code>

STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL) ENABLE) LOGGING TABLESPACE SYSTEM

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1

STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;

Colonnes | Données | Model | Contraintes | Droits | Statistiques | Déclencheurs | Flashback | Dépendances | Détails | Partitions | Index | SQL 📌 📝 🙌 ▼ Actions... NULLABLE DATA_DEFAULT OCCUMN_ID COMMENTS ⊕ COLUMN_NAME ⊕ DATA_TYPE 1 IDNIV VARCHAR2 (20 BYTE) No (null) 1 (null) 2 CYCLE VARCHAR2 (20 BYTE) Yes (null) 2 (null) 3 STATUT VARCHAR2 (20 BYTE) Yes (null) 3 (null)

CREATE TABLE POLE (IDPOLE VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL

, NOMPOLE VARCHAR2(20 BYTE), PRENOM_RESPONSABLE VARCHAR2(20 BYTE), NOM_RESPONSABLE VARCHAR2(20 BYTE)

, GRADE_RESPONSABLE VARCHAR2(20 BYTE) , CONSTRAINT POLE_PK PRIMARY KEY (IDPOLE)

USING INDEX (CREATE UNIQUE INDEX POLE_PK ON POLE (IDPOLE ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM

PCTFREE 10 INITRANS 2 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED

FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL) ENABLE)

LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;

Colonne	Données Model Co	ntraintes Droits	Statistic	ques Dédend	neurs Flashback	Dépendances	Détails Partition	s Inde	
📌 📝 🔞 ▼ Actions									
				♦ NULLABLE	DATA_DEFAULT				
1	IDPOLE	VARCHAR2 (20 1	BYTE)	No	(null)	1	(null)		
2	NOMPOLE	VARCHAR2 (20 1	BYTE)	Yes	(null)	2	(null)		
3	PRENOM_RESPO	VARCHAR2 (20 1	BYTE)	Yes	(null)	3	(null)		
4	NOM_RESPONSABLE	VARCHAR2 (20 1	BYTE)	Yes	(null)	4	(null)		
5	GRADE_RESPON	VARCHAR2 (20 I	BYTE)	Yes	(null)	5	(null)		

CREATE TABLE FORMATION (ID_FORMATION VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL , NOM_FORMATION VARCHAR2(20 BYTE) , CONSTRAINT FORMATION_PK PRIMARY KEY (ID_FORMATION) USING INDEX (CREATE UNIQUE INDEX FORMATION_PK ON FORMATION (ID_FORMATION ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 INITRANS 2 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL) ENABLE) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL;

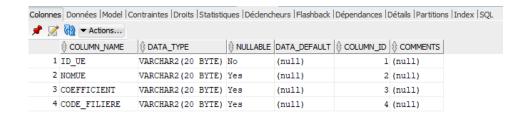
Colonnes Données Model Contraintes Droits Statistiques Déclencheurs Flashback Dépendances Détails Partitions Index SQL									
📌 🔏 🚱 ▼ Actions									
			NULLABLE	DATA_DEFAULT					
1 ID_FORMATION	VARCHAR2(20 E	BYTE)	No	(null)	1	(null)			
2 NOM_FORMATION	VARCHAR2(20 E	BYTE)	Yes	(null)	2	(null)			

CREATE TABLE FILIERE (ID_FILIERE VARCHAR2(70 BYTE) NOT NULL, NOM_FILIERE VARCHAR2(70 BYTE), PRENOM_RESPONSABLE VARCHAR2(70 BYTE), NOM_RESPONSABLE VARCHAR2(70 BYTE), COLUMNI VARCHAR2(70 BYTE), CONSTRAINT FILIERE_PK PRIMARY KEY (ID_FILIERE) USING INDEX (CREATE UNIQUE INDEX FILIERE_PK ON FILIERE (ID_FILIERE ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 INITRANS 2 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL) ENABLE) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;

Colonne	Colonnes Données Model Contraintes Droits Statistiques Dédencheurs Flashback Dépendances Détails Partitions Index SQL									
* 🗷	📌 📝 🔞 ▼ Actions									
		DATA_TYPE		NULLABLE	DATA_DEFAULT					
1	ID_FILIERE	VARCHAR2 (70	BYTE)	No	(null)	1	(null)			
2	NOM_FILIERE	VARCHAR2 (70	BYTE)	Yes	(null)	2	(null)			
3	PRENOM_RESPO	VARCHAR2 (70	BYTE)	Yes	(null)	3	(null)			
4	NOM_RESPONSABLE	VARCHAR2 (70	BYTE)	Yes	(null)	4	(null)			
5	COLUMN1	VARCHAR2 (70	BYTE)	Yes	(null)	5	(null)			

CREATE TABLE UE (ID_UE VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL, NOMUE VARCHAR2(20 BYTE), COEFFICIENT VARCHAR2(20 BYTE), CODE_FILIERE VARCHAR2(20 BYTE), CONSTRAINT UE_PK PRIMARY KEY (ID_UE) USING INDEX (CREATE UNIQUE INDEX UE_PK ON UE (ID_UE ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 INITRANS 2 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL) ENABLE) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;)

ENABLE:



CREATE TABLE ZONE (IDZONE VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL, NOMZONE VARCHAR2(20 BYTE), CONSTRAINT ZONE_PK PRIMARY KEY (IDZONE) USING INDEX (CREATE UNIQUE INDEX ZONE_PK ON ZONE (IDZONE ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 INTRANS 2 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL) ENABLE) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL;

		DATA_TYPE		DATA_DEFAULT	COLUMN_ID ⊕ COMMENTS
1	IDZONE	VARCHAR2 (20 BYTH	No No	(null)	1 (null)
2	NOMZONE	VARCHAR2(20 BYTH	Yes	(null)	2 (null)

CREATE TABLE ENO (IDENO VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL, NOM_ENO VARCHAR2(20 BYTE), ID_ZONE VARCHAR2(20 BYTE), CONSTRAINT ENO_PK PRIMARY KEY (IDENO) USING INDEX (CREATE UNIQUE INDEX ENO_PK ON ENO (IDENO ASC) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 INITRANS 2 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOPARALLEL) ENABLE) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL; ALTER TABLE ENOADD CONSTRAINT ENO_FK1 FOREIGN KEY (ID_ZONE) REFERENCES ZONE (IDZONE) ENABLE;



CREATE TABLE CONTENIR (ID_FORMATION VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL , ID_FILIERE VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL) LOGGING TABLESPACE SYSTEM PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS UNLIMITED FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) NOCOMPRESS NO INMEMORY NOPARALLEL; ALTER TABLE CONTENIRADD CONSTRAINT CONTENIR_FK2 FOREIGN KEY(ID_FILIERE) REFERENCES FILIERE(ID_FILIERE) ENABLE;



CREATE TABLE ETUDIANT (ID_ETUDIANT VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL, INE VARCHAR2(20 BYTE), NOM_ETUDIANT VARCHAR2(20 BYTE), PRENOM_ETUDIANT VARCHAR2(20 BYTE), AGE NUMBER(*, 0), ADDRESSE VARCHAR2(50 BYTE) NOT NULL, ID_PREINSCRIPTION NUMBER, ID_NIVEAU VARCHAR2(20 BYTE), FILIERE_ETUDIANT VARCHAR2(20 BYTE), ID_ENO VARCHAR2(20 BYTE), ID_INSCRIPTION NUMBER, VALIDATION VARCHAR2(20 BYTE), MENTION VARCHAR2(20 BYTE), CONSTRAINT ETUDIANT_PK PRIMARY KEY (ID_ETUDIANT) USING INDEX (CREATE UNIQUE INDEX ETUDIANT_PK ON ETUDIANT (ID_ETUDIANT ASC) LOGGING TABLESPACE

Colonnes	s Données Model Co	ntraintes Droits Statistic	ques Dédend	neurs Flashback	Dépendances [Détails Partition		
📌 🗷	📌 🔀 🙀 ▼ Actions							
		DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT				
1	ID_ETUDIANT	VARCHAR2 (20 BYTE)	No	(null)	1	(null)		
2	INE	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)		
3	NOM_ETUDIANT	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)		
4	PRENOM_ETUDIANT	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)		
5	AGE	NUMBER (38,0)	Yes	(null)	5	(null)		
6	ADDRESSE	VARCHAR2 (50 BYTE)	No	(null)	6	(null)		
7	EMAIL	VARCHAR2 (50 BYTE)	No	(null)	7	(null)		
8	<pre>ID_PREINSCRI</pre>	NUMBER	Yes	(null)	8	(null)		
9	ID_NIVEAU	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	9	(null)		
10	FILIERE_ETUD	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	10	(null)		
11	ID_ENO	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	11	(null)		
12	ID_INSCRIPTION	NUMBER	Yes	(null)	12	(null)		
13	VALIDATION	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	13	(null)		
14	MENTION	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)	14	(null)		

o Indiquer le processus de fragmentation pour les différentes zones en proposant une bonne décomposition sur les quatre sites, en se basant sur les règles de gestion et en utilisant les différentes techniques de fragmentation (fragmentation horizontale, verticale et/ou mixte) ainsi que la réplication des données.

 Créer un compte utilisateur et un mot de passe pour la gestion de chaque zone donc un site par zone et leur accorder tous les privilèges

```
SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Ven. DÚc. 8 16:42:34 2023

Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

Entrez le nom utilisateur : SYSTEM
Entrez le mot de passe :
Heure de la derniPre connexion rúussie : Ven. Dúc. 08 2023 09:52:07 +00:00

Connectú ó :
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production

Version 19.3.0.0.0

SQL> connect / as sysdba;
Connectú.
```

```
SQL> create user ZoneNord identified by "Nord";

Utilisateur crúú.

SQL> create user ZoneCentre identified by "Centre";

Utilisateur crúú.

SQL> create user ZoneCapVert identified by "CapVert";

Utilisateur crúú.

SQL> create user ZoneSud identified by "Sud";

Utilisateur crúú.

SQL> create user ZoneSud identified by "Sud";
```

Nous allons accorder des privilèges:

```
SQL Plus
                                                                                                                      X
Entrez le mot de passe :
ORA-12543: TNS : h¶te de destination impossible Ó atteindre
Entrez le nom utilisateur : SYSTEM
Entrez le mot de passe :
Heure de la derniÞre connexion rÚussie : Ven. DÚc. 08 2023 17:49:29 +00:00
ConnectÚ Ó :
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO ZoneCapVert;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO ZoneCentre;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO ZoneNord;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO ZoneSud;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
```

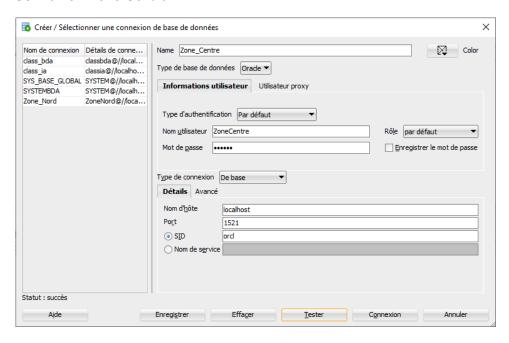
o Se connecter avec l'utilisateur créé dans chaque zone (site)

Nous allons ensuite établir des connexion avec SQL Développer

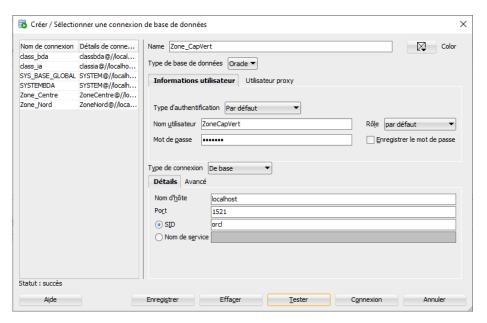
ConnexionZoneNord

Tréer / Sélectionner une connexion	n de base de données	×
Nom de connexion Détails de conne class_bda classbda@//local	Name Zone_Nord Type de base de données Orade ▼	Color
dass_ia dassia@//localho SYS_BASE_GLOBAL SYSTEM@//localh SYSTEMBDA SYSTEM@//localh	Informations utilisateur Utilisateur proxy	
	Type d'authentification Par défaut ▼ Nom utilisateur ZoneNord Rôle p.	ar défaut 🔻
		gistrer le mot de passe
	Type de connexion De base ▼ Détails Avancé	
	Nom d'hôte localhost Port 1521	
	SID	
	Nom de service	
Statut : succès		
Aide	Enregistrer Effager Tester Connexion	Annuler

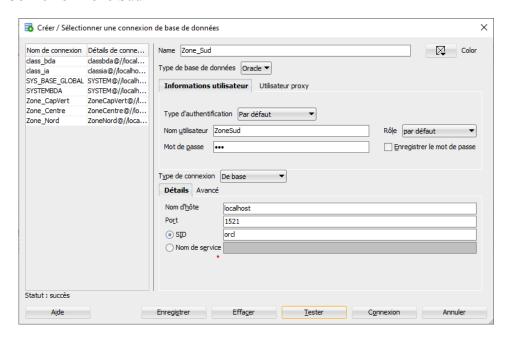
Connexion Zone Centre



Connexion Zone Cap Vert



Connexion Zone Sud



Pour que les utilisateurs puissent créer des tables avec insertion de données ,il faut donc créer des liens entre les utilisateurs (ZoneNord,ZoneSud,ZoneCentre,ZoneCapVert) et l'administrateur SYSTEM.

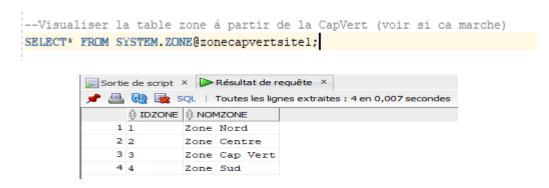
Pour ce faire je vais exécuter la requête qui permet de créer des liens au niveau de chaque utilisateur.

CREATE DATABASE LINK namelink CONNECT TO username_indexé IDENTIFIED BY mot de passe USING 'service';

Nous obtenons le message suivant :

Database link namelink créé(e)

Exemple:pour un lien créé entre ZoneCapVert et System lire la table Zone qui se trouve sur l'utilisateur SYSTEM



De même on va essayer de créer des liens entre SYSTEM et les utilisateurs et cela pour faire on doit d'abord se connecter avec l'administrateur SYSTEM.

```
Database link SYSTEMCAPVERT créé(e).

Database link SYSTEMCENTRE créé(e).

Database link SYSTEMNORD créé(e).

Database link SYSTEMSUD créé(e).
```

Maintenant pour que les utilisateurs puisse créer des tables ,on doit leur attribuer un quota dans la TABLESPACE USERS

```
Feuille de calcul Query Builder

CREATE DATABASE LINK systemsud CONNECT TO ZoneSud IDENTIFIED BY
Sud USING 'localhost:1521/XE';

-- Visualiser tous les liens des utilisateurs crées
select * from dba_db_links;

/**quota dans la TABLASPACE USERS pour chaque utilisateur**/
ALTER USER ZoneCapVert QUOTA 128M ON USERS;
ALTER USER ZoneCentre QUOTA 128M ON USERS;
ALTER USER ZoneSud QUOTA 128M ON USERS;
```

<u>Liste des étudiants inscrits pour l'année académique en cours :</u> on suppose que notre année en cours correspond à 2021 car c'est la plus récente année de notre base de donnée

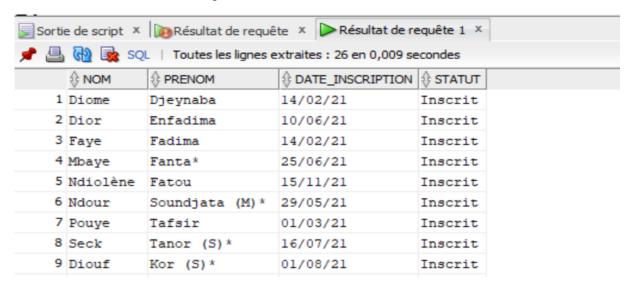
```
SELECT
E.NOM AS NOM,
E.PRENOM AS PRENOM,
I.DATE_INSCRIPTION,
I.STATUT

FROM
ETUDIANT E

JOIN
INSCRIPTION I ON E.ID_ETUDIANT = I.IDINS

WHERE
EXTRACT (YEAR FROM I.DATE_INSCRIPTION) = 2021
AND I.STATUT = 'Inscrit';
```

Donc nous avons 26 étudiants qui sont inscrites au cours de l'année en cours



Liste des étudiants par zone inscrit eu une préinscription pour 2020/2021 :

```
FROM ETUDIANT

JOIN ZONE ON ZONE.IDZONE = ETUDIANT.ID_ETUDIANT

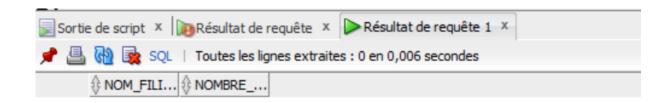
JOIN PREINSCRIPTION ON PREINSCRIPTION.IDPRES = ETUDIANT.ID_ETUDIANT

JOIN INSCRIPTION ON INSCRIPTION.IDINS = ETUDIANT.ID_ETUDIANT

WHERE EXTRACT (YEAR FROM INSCRIPTION.DATE_INSCRIPTION) = 2020 AND INSCRIPTION.STATUT='Inscrit';
```

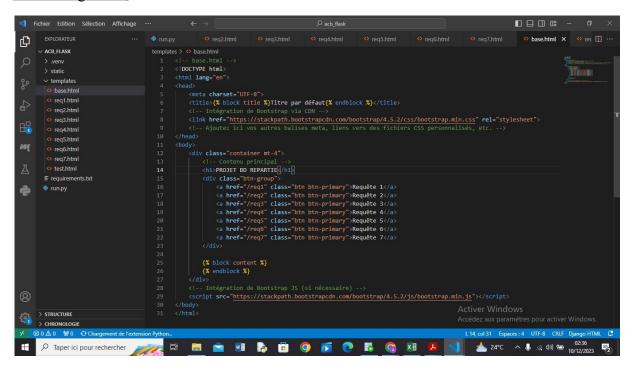
Liste des filières ayant plus de 1000 préinscriptions en 2019/2020

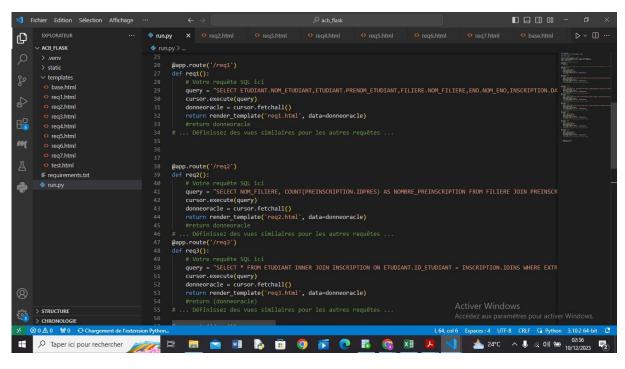
```
SELECT NOM_FILIERE, COUNT(PREINSCRIPTION.IDPRES) AS NOMBRE PREINSCRIPTION FROM FILIERE
JOIN PREINSCRIPTION ON FILIERE.ID_FILIERE=PREINSCRIPTION.IDPRES WHERE STATUT='Inscrit' and
EXTRACT(YEAR FROM PREINSCRIPTION.DATE_PREINSCRIPTION)=2019
GROUP BY FILIERE.NOM_FILIERE
HAVING COUNT (PREINSCRIPTION.IDPRES)>1000;
```

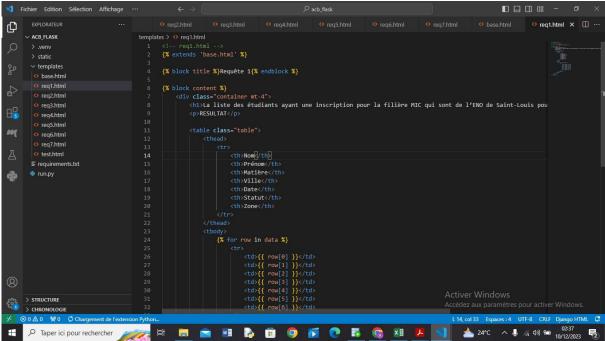


Nous constatons qu'il n'y a aucune filières ayant plus de 1000 préinscriptions en 2019/2020. Cela est du au fait que les données insérées dans notre base de données ne contiennent aucune filière dont le nombre de prinscription en 2019 qui est supérieur à 1000.

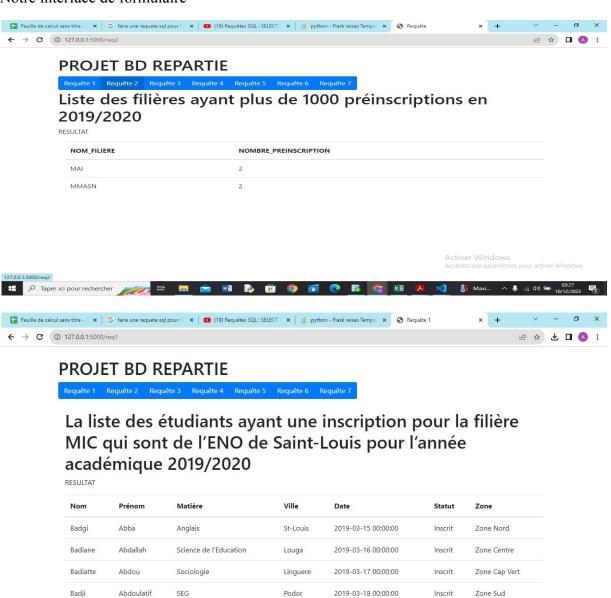
Couche logicielle:







Notre interface de formulaire



20:48 27°C ∧ (€, Φ)) □ 20:48 09/12/2023