# Cours SGBDR-SQL

# TP5-suite

Répondre aux questions suivantes pour la base de données « BDEtudiant » :

1. Créer des index sur la colonne « nom,prénom » et « ville » et tester les à travers des requêtes SQL, avec la sous clause « where »
2. Créer une vue qui porte sur les commandes effectuées par chaque étudiant (jointure). Tester la mise à jour sur cette vue
3. Interroger le catalogue sur les tables, colonnes

**select** \* **from** pg\_catalog.pg\_class;

**select** \* **from** pg\_catalog.pg\_class **where** pg\_catalog.pg\_class.relname= 'etudiant';

**select** \* **from** pg\_catalog.pg\_attribute ;

**select** \* **from** pg\_catalog.pg\_attribute,pg\_catalog.pg\_class **where** pg\_catalog.pg\_attribute.attrelid= pg\_catalog.pg\_class.**oid** **and** pg\_catalog.pg\_class.relname ='etudiant';

**select** \* **from** pg\_catalog.pg\_statistic;

**select** \* **from** pg\_catalog.pg\_trigger, pg\_catalog.pg\_class

**where** pg\_catalog.pg\_trigger.tgrelid =pg\_catalog.pg\_class."oid"

**and** pg\_catalog.pg\_class.relname= 'etudiant';

1. Tester la procédure stockée suivante :

**CREATE** **or** **replace** **PROCEDURE** insert\_data\_alerte (a **timestamp** **with** **time** **zone**, b **int4**)

**LANGUAGE** **SQL**

**AS** **$$**

**insert** **into** ALERTE **values** (a,b);

**$$**;

**call** insert\_data\_alerte (**current\_timestamp** ,90);

1. Tester le trigger sur la table « Commande » suivant :

**create** **or** **replace** **trigger** NouvelleMiseAJour

**after** **update** **of** Adresse **on** Etudiant

**for** **each** **row**

**execute** **procedure** insert\_data\_alerte(**current\_timestamp**,numéro);

1. Lancer le module du plan d’exécution des requêtes
2. Importer les données avec DBeaver pour les tables « Etudiant » et « Commande »