

BDD Avancée :

VMware + Ubuntu Desktop

Outils : MySQL

Oracle

Cassandra

Mongo DB

Programme : PL/SQL + Relationnel Objet

BDD Distribuée

No SQL

Rappel :

ACID : Atomicité

Cohérence

Isolation

Durabilité

Commit : Valider une

transaction

Grant : Donner des privilèges

Revoke : Enlever les privilèges

DDL : Language de Définition de Données

SQL : Structured Query Language

Where : s'applique avant

Having : s'applique après

Ex: SELECT Nom, Prenom, (Age + 5) as FuturAge
FROM Eleve
WHERE Age < 48
HAVING FuturAge < 20;

SQL est Assertionnel (Exécute une seule requête à la fois).

Procédure :

Syntaxe:

[DECLARE]

: Def. variables

BEGIN

: Instructions Nominales

[Exception]

: Instructions Alternatives

END;

//Khadim 240.rf.gd/

L> M1_GLSI_SRT

L> PL/SQL

Exemple:

CREATE OR REPLACE TRIGGER GenererRecu
AFTER INSERT ON Paiements
FOR EACH ROW

V_CashMax integer;

BEGIN

V_CashMax = 5000;

IF (new.Somme > V_CashMax)

THEN INSERT INTO Recu

Values (new.IdPaiement, SysDate,
new.Somme, "Paiement à valider");

ELSE IF

INSERT INTO Recu

Values (new.IdPaiement, SysDate,
new.Somme, "Paiement valide");

END IF;

END;

Tables:

Paiements (IdPaiement, Somme)

Recu (IdPaiement, DateRecu, Montant, Commentaire)

Onglet 1

• Etre sur un réseau commun

⇒ Connexion à distance avec la machine du prof

> ssh étudiant@192.168.1.5

→ mdp : passer

⇒ Connexion à MySQL :

> mysql -u root --password

→ mdp : passer

⇒ Créer un utilisateur :

> create user prenomNom @"%" identified by
"passer"

⇒ Créer une base de données :

> create database database;

> grant all privileges on database.* to
prenomNom @"%";

> show databases;

> exit;

* Nouvel onglet CMD. (Onglet 2)

⇒ Connexion à distance à la base de données de
192.168.1.5.

> mysql -u prenomNom --password = passer
-h 192.168.1.5

> show databases;

* Retour sur le premier onglet :

> sqlplus system/passers

> create user C##prenomNom identified by
passers default tablespace users
Quota 20M on users ;

> Grant resource to C##prenomNom ;

> exit ;

* Reconnexion avec l'utilisateur créé.

> sqlplus c##prenomNom/passers

→ Affichage message d'erreur : "L'utilisateur
n'a pas le droit de session."

* Reconnexion en tant que système :

> sqlplus system/passers

> Grant connect, resource to c##prenomNom ;

Mysql

> use database

> create table pays (idpays
integer primary key,
nomPays varchar(50));

> show tables ;

Oracle

> create table pays (idpays
int primary key, nomPays
varchar(50))

> desc pays ;

-> Sur oracle :

=> Activer l'affichage des messages :

> set serveroutput on

> begin

dbms_output.put_line ('Hello World');

end;

/

=> Créer une procédure :

> create procedure SayHelloWorld IS

begin

dbms_output.put_line ('Hello World');

end;

/

> execute SayHelloWorld();

=> Pour supprimer une procédure :

> drop procedure SayHelloWorld();

→ Sur Mysql : delimiter \$\$
> create procedure SayHelloWorld()
begin
select "Hello World !" as Message;
end \$\$
> delimiter
> call sayHelloWorld();

Delimiter: permet de changer le caractère de fin d'instruction.