1. **Questions de cours 2016-2017**

**1- Quelle est la vue du dictionnaire de données Oracle qui permet de donner (requête explicite):**

1. **la liste des Les contraintes d’un utilisateur donné**

SELECT \* FROM ALL\_CONSTRAINTS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

1. **la liste de tous les objets accessibles par un utilisateur donné.**

SELECT \* FROM ALL\_OBJECTS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

SELECT \* FROM DBA\_OBJECTS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

1. **toutes les procédures créées dans une instance donnée**

SELECT \* FROM ALL\_PROCEDURES;

1. **la liste des vues créées par un utilisateur**

SELECT \* FROM ALL\_VIEWS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

**1- Définir une instance Oracle**

Une instance Oracle est l'ensemble des processus en arrière-plan et de la mémoire partagée qui permet d'accéder à une base de données Oracle. Elle se compose principalement du SGA (System Global Area) et des processus d'arrière-plan qui gèrent les tâches comme la gestion de la mémoire, l'écriture des données sur disque et la récupération en cas de panne.

**2- Indiquez ci-dessous cinq processus d'arrière-plan obligatoires et le processus facultatif**

Processus d'arrière-plan obligatoires :

DBWn (Database Writer)

LGWR (Log Writer)

CKPT (Checkpoint)

SMON (System Monitor)

PMON (Process Monitor)

Processus facultatif :

ARCn (Archiver)

**3- Peut-on se connecter au compte SYS sans fournir le mot de passe, si oui pourquoi**

Oui, parce que l'utilisateur Oracle est reconnu par le système d'exploitation comme ayant les privilèges nécessaires pour accéder à la base de données en tant que SYSDBA.

**4- Comment utilise t-on l’exception *raise\_application\_error***

BEGIN

IF some\_condition THEN

raise\_application\_error(-20001, 'Erreur personnalisée: condition non remplie');

END IF;

END;

*raise\_application\_error* est utilisé pour lever des exceptions définies par l'utilisateur dans PL/SQL. Il permet de générer une erreur avec un message personnalisé et un code d'erreur spécifique.

**5- Comment peut-on savoir l'intérêt de la vue du dictionnaire de données USER\_COL\_PRIVS**

La vue ***USER\_COL\_PRIVS*** montre les privilèges de colonnes accordés à l'utilisateur. Elle permet de vérifier les permissions spécifiques sur les colonnes, comme SELECT, INSERT, UPDATE ou DELETE, pour les tables accessibles à l'utilisateur.

1. **Questions de cours 2018-2019**

1- Pourquoi Oracle s'impose comme une solution pour la mise en place de systèmes d'information moderne.

* Performance
* Fiabilité
* Disponibilité sur toutes les plate-formes
* Capacités d’extension (cluster,…)
* Connexion et Sécurité
* Portabilité
* Fonctionnalités étendues

2**- Quelle est la vue du dictionnaire de données -2 façons- Oracle qui permet de donner:**

**a. Pour un utilisateur donnée donner**

**i. la liste des vues**

***M1:*** SELECT \* FROM ALL\_VIEWS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

***M2:*** SELECT \* FROM USER\_VIEWS;

**ii. la liste des procedures**

***M1:*** SELECT \* FROM ALL\_PROCEDURES WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

***M2:*** SELECT \* FROM USER\_PROCEDURES;

**b. la liste des utilisateurs rattachés à une instance Oracle**

SELECT \* FROM DBA\_USERS;

**c. la liste de toutes les contraintes accessibles par un utilisateur donné.**

SELECT \* FROM ALL\_CONSTRAINTS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

SELECT \* FROM DBA\_CONSTRAINTS;

**d. toutes les procédures accessibles par un utilisateur donné**

SELECT \* FROM ALL\_PROCEDURES WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

**3- Quelles sont les différences entre privilège objet et système, donner en des exemples**

**(1 privilège objet et 1 privilège système)**

Privilège objet : Autorisations spécifiques sur des objets de la base de données (tables, vues, procédures).

GRANT SELECT ON employees TO user\_name;

Privilège système : Autorisations générales qui affectent le comportement de la base de données ou les capacités de l'utilisateur.

GRANT CREATE TABLE TO user\_name;

1. **Questions de cours 2017-2018 normal**

**1. Quelle est la vue du dictionnaire de données Oracle qui permet de donner (requête explicite):**

**a. la liste des Les contraintes de tous les utilisateurs**

SELECT \* FROM DBA\_CONSTRAINTS;

**b. la liste des triggers créées dans une instance donnée (2 façons différentes)**

***M1:*** SELECT \* FROM ALL\_TRIGGERS;

***M2:*** SELECT \* FROM DBA\_TRIGGERS;