

Testez vos connaissances avec Oracle Forms 11g Niveau débutant Réponses aux questions

Document préparé par Abderrahmane Abed

Octobre 2013

Version 1.0

Courriel : aabed@oraweb.ca

Site web: www.oraweb.ca

Blogue Oracle: <http://blogueabedoracle.blogspot.ca/>

Partie I : SQL

Question 1 :

Nommez cinq(05) contraintes d'intégrités utilisées par Oracle

PK – Primary Key
FK – Foreign key
UK – Unique key
Check
Default

Question 2 :

Que signifie DML, DDL, DCL, TCL et quelles sont les opérations (commandes) pour chacun ?

DML : Data Manipulation Language

Opérations (commandes) :

- SELECT
- DELETE
- INSERT
- UPDATE
- MERGE

DDL : Data Definition Language

Opérations (commandes) :

- CREATE
- COMMENT
- DROP
- ALTER
- RENAME
- TRUNCATE

DCL : Data Control Language

Opérations (commandes) :

- GRANT
- REVOKE

TCL : Transaction Control Language

Opérations (commandes) :

- COMMIT
- ROLLBACK
- SAVEPOINT

Question 3 :

Quelle différence existe-t-il entre l'instruction **DELETE FROM PRODUITS** et l'instruction **TRUNCATE TABLE PRODUITS** ?

L'instruction DELETE est une commande DML. Elle fait partie d'une transaction et les modifications apportées aux données sont inscrites dans le journal. L'instruction TRUNCATE est une commande DDL, ne fait pas partie d'une transaction.

Avec DELETE, on peut récupérer les données avec ROLLBACK et elle est moins rapide que TRUNCATE.

Question 4 :

Parmi les commandes SQL suivantes, laquelle n'est pas une commande DML ?

- a) INSERT
- b) CREATE
- c) DELETE
- d) UPDATE

Question 5 :

Lequel des commandes ci-dessous supprime l'utilisateur avec tous ses objets de schéma d'une base de données ?

- a) DROP USER TEST01
- b) ALTER SYSTEM DELETE USER TEST01 CASCADE
- c) DROP USER TEST01 CASCADE
- d) DELETE FROM DBA_USERS WHERE USERNAME='TEST01'

Question 6 :

Quelles sont les informations qui sont stockées dans une colonne de type DATE ?

- a) Jour, mois, année
- b) Jour, mois, année, heures et minutes
- c) Jour, mois, année, heures, minutes et secondes
- d) Fonction du paramétrage du serveur

Question 7 :

Quelles sont les instructions qui mettent fin à la transaction en cours avec succès ?

- a) ROLLBACK
- b) COMMIT
- c) CREATE
- d) DROP
- e) SAVE POINT
- f) DROP

Question 8 :

Quelle est la syntaxe pour demander la valeur suivante d'une séquence ?
Donnez un exemple.

```
NEXTVAL  
SELECT SEQEMP.NEXTVAL FROM DUAL;
```

Question 9 :

Quelles sont les contraintes d'intégrité qui peuvent porter sur plusieurs colonnes ?

- a) Clé étrangère
- b) Clé unique
- c) Clé primaire
- d) Nullité.

Question 10 :

Vous venez de vous connecter à la base de données de l'utilisateur TEST01 et vous souhaitez savoir à quelles tables vous vous êtes autorisés à accéder. Quelle est la bonne réponse ?

- a) USER_TABLES
- b) DBA_TABLES
- c) MY_TABLES
- d) ALL_TABLES

Question 11 :

Quelle est la commande SQL pour récupérer un objet effacé (exemple une table) ?

```
FLASHBACK
```

Voir l'exemple sur le lien de mon blogue :

<http://blogueabedoracle.blogspot.ca/2010/06/recuperer-une-table-supprimee.html>

Question 12 :

On va supposer que vous avez changé le mot de passe pour l'utilisateur SCOTT et que vous l'avez oublié. Lequel des énoncés qui permet de modifier le mot de passe ?

- a) L'administrateur (DBA) doit exécuter la commande : ALTER USER SCOTT IDENTIFIED BY TEST02;
- b) L'utilisateur SCOTT doit exécuter la commande : ALTER USER SCOTT IDENTIFIED BY TEST02;
- c) L'administrateur (DBA) doit exécuter la commande : CHANGE PASSWORD TO TEST02 WHERE USER='SCOTT';
- d) L'utilisateur SCOTT doit exécuter la commande : CHANGE PASSWORD TO TEST02 WHERE USER='SCOTT';

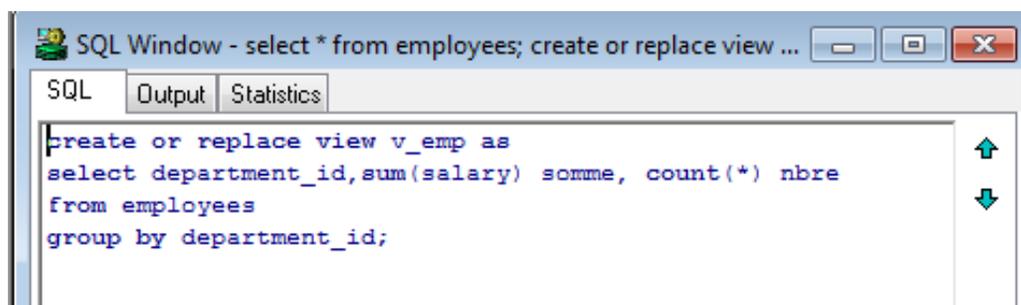
Question 13 :

Dans quel ordre, le serveur d'Oracle évalue les clauses ?

- a) WHERE, GROUP BY, HAVING
- b) GROUP BY, WHERE, HAVING
- c) WHERE, HAVING, GROUP BY
- d) GROUP BY, HAVING, WHERE

Question 14 :

On va crée une vue à partir de la table EMPLOYEES du schéma HR (livré par Oracle) :

The image shows a screenshot of an Oracle SQL Window. The title bar reads "SQL Window - select * from employees; create or replace view ...". The window has three tabs: "SQL", "Output", and "Statistics". The "SQL" tab is active, displaying the following SQL code:

```
create or replace view v_emp as
select department_id,sum(salary) somme, count(*) nbre
from employees
group by department_id;
```

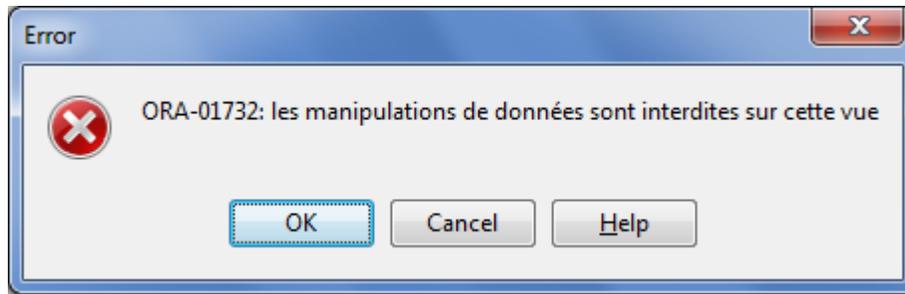
There are up and down arrow icons on the right side of the code editor.

Et on va exécuter la commande suivante :

```
UPDATE V_EMP
SET SOMME=20000
WHERE DEPARTMENT_ID=20;
```

Parmi les énoncés suivants, quelle est la bonne réponse ?

- a) On ne peut pas manipuler les modifications à partir d'une vue.
- b) La colonne SOMME de la table EMPLOYEES sera modifiée par 20000 pour le département 20.
- c) La colonne SALARY de la table EMPLOYEES sera modifiée par 20000 pour le département 20.
- d) La colonne SOMME de la vue sera modifiée par 20000 pour le département 20.



Question 15 :

Vous êtes un utilisateur d'une BD en PROD qui contient 500 tables et vous voulez déterminer le nombre de tables à accéder. Quelle vue du dictionnaire qui permet d'afficher les informations ?

- a. ALL_OBJECTS (avec where OBJECT_NAME='TABLE')
- b. DBA_TABLES
- c. DBA_SEGMENTS
- d. USER_OBJTCS

Partie II : PL/SQL

Question 1 :

Expliquer ce que signifie le message :

ORA-04068 Existing state of packages has been discarded

La cause est que la SGA allouée par une instance Oracle, est partagée entre les processus d'Oracle. Tout objet dans SGA référence à un objet qui est compilé devient invalide au cours de la compilation.

Vérifier avec cette requête si l'objet n'est pas invalide:

```
SELECT STATUS, OBJECT_NAME
FROM DBA_OBJECTS
WHERE OBJECT_TYPE='PACKAGE BODY';
```

Question 2 :

Expliquer ce que signifie le message et comment régler cette situation ?

ORA-01000 maximum open cursors exceeded

Le nombre de curseurs est atteint.

Sur chaque instance Oracle, on a un paramètre spécifiant le nombre maximum de curseurs disponibles. Ces curseurs sont créés lors de l'utilisation de certains ordres SQL.

On pourrait vérifier ce paramètre avec cette requête :

```
select max(a.value) as highest_open_cur, p.value as max_open_cur
from v$sesstat a, v$statname b, v$parameter p
where a.statistic# = b.statistic#
and b.name = 'opened cursors current'
and p.name= 'open_cursors'
group by p.value;
```

Pour régler cette situation, voici la solution :

```
ALTER SYSTEM SET OPEN_CURSORS=350 SCOPE=MEMORY;
```

Pour plus d'informations, cliquer sur le lien de mon blogue expliquant en détail ce problème :

<http://blogueabedoracle.blogspot.ca/2013/05/ora-01000-maximum-open-cursors-exceeded.html>

Question 3 :

Vous êtes connecté sous SQL*Plus et vous avez créé une procédure **PROC_UPDATE_STATUS** sans aucun paramètre. Sous le PROMPT SQL*Plus, quelle est la meilleure réponse pour exécuter cette procédure ?

- a) EXECUTE PROC_UPDATE_STATUS;
- b) BEGIN PROC_UPDATE_STATUS END;
- c) EXEC PROC_UPDATE_STATUS();
- d) EXECUTE PROC_UPDATE_STATUS();

Question 4 :

Vous avez créé une procédure stockée au niveau de la BD (CREATE PROCEDURE). Quand vous avez compilé cette procédure, il y a un message d'erreur qui s'affiche à l'écran.

```

Connected to Oracle Database 10g Enterprise Edition Relea
Connected as hr

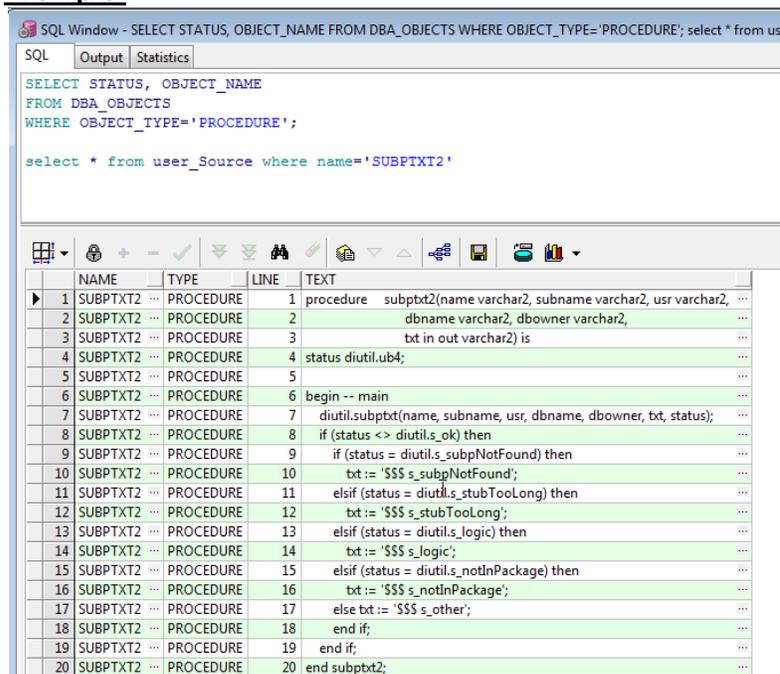
SQL> ed
SQL> /

Warning: Procedure created with compilation errors

```

Quelle vue du dictionnaire qui permet d'afficher le code source de cette procédure ?

- a) USER_SOURCE
- b) ALL_SOURCE
- c) DBA_SOURCE

Exemple:


```

SQL Window - SELECT STATUS, OBJECT_NAME FROM DBA_OBJECTS WHERE OBJECT_TYPE='PROCEDURE'; select * from us
SQL Output Statistics
SELECT STATUS, OBJECT_NAME
FROM DBA_OBJECTS
WHERE OBJECT_TYPE='PROCEDURE';

select * from user_source where name='SUBPTXT2'

```

NAME	TYPE	LINE	TEXT
SUBPTXT2	PROCEDURE	1	procedure subptxt2(name varchar2, subname varchar2, usr varchar2, ...
SUBPTXT2	PROCEDURE	2	dbname varchar2, downer varchar2,
SUBPTXT2	PROCEDURE	3	txt in out varchar2) is
SUBPTXT2	PROCEDURE	4	status diutil.ub4;
SUBPTXT2	PROCEDURE	5	
SUBPTXT2	PROCEDURE	6	begin -- main
SUBPTXT2	PROCEDURE	7	diutil.subptxt(name, subname, usr, dbname, downer, txt, status);
SUBPTXT2	PROCEDURE	8	if (status <> diutil.s_ok) then
SUBPTXT2	PROCEDURE	9	if (status = diutil.s_subpNotFound) then
SUBPTXT2	PROCEDURE	10	txt := '\$\$\$ s_subpNotFound';
SUBPTXT2	PROCEDURE	11	elsif (status = diutil.s_stubTooLong) then
SUBPTXT2	PROCEDURE	12	txt := '\$\$\$ s_stubTooLong';
SUBPTXT2	PROCEDURE	13	elsif (status = diutil.s_logic) then
SUBPTXT2	PROCEDURE	14	txt := '\$\$\$ s_logic';
SUBPTXT2	PROCEDURE	15	elsif (status = diutil.s_notInPackage) then
SUBPTXT2	PROCEDURE	16	txt := '\$\$\$ s_notInPackage';
SUBPTXT2	PROCEDURE	17	else txt := '\$\$\$ s_other';
SUBPTXT2	PROCEDURE	18	end if;
SUBPTXT2	PROCEDURE	19	end if;
SUBPTXT2	PROCEDURE	20	end subptxt2;

Question 5 :

Où pouvez-vous trouver le code source d'un package Body ?

- a) USER_CODE
- b) USER_OBJECTS
- c) USER_SOURCE
- d) USER_TEXT

Voici un exemple (schéma summit):

```
SELECT TEXT FROM USER_SOURCE WHERE TYPE='PACKAGE BODY' AND  
NAME='EMPDEPTP';
```

```
SQL> select text from user_source where type='PACKAGE BODY' and name='EMPDEPTP';  
TEXT  
-----  
PACKAGE BODY EmpDeptP AS  
  procedure query(resultset in out emp_dname_ref) is  
  begin  
    open resultset for  
      select e.empno, e.job, e.hiredate, e.deptno, d.dname  
      from emp e, dept d  
      where e.deptno = d.deptno;  
  end;  
  procedure plock(dmlset in out emp_dname_tab) is  
  begin  
--lock the specified record  
    null;  
  end;  
  procedure pinsert(dmlset in out emp_dname_tab) is  
  begin  
--insert the records from the table of records  
    null;
```

Question 6 :

Lequel des énoncés suivants qui permettent de lister le package specification de rh ?

- a) SELECT TEXT FROM USER_SOURCE WHERE NAME='rh' AND TYPE='PACKAGE SPECIFICATION' ORDER BY LINE;
- b) SELECT TEXT FROM USER_SOURCE WHERE NAME='RH' AND TYPE='PACKAGE SPECIFICATION' ORDER BY LINE;
- c) SELECT TEXT FROM USER_SOURCE WHERE NAME='RH' AND TYPE='PACKAGE' ORDER BY LINE;
- d) SELECT TEXT FROM USER_SOURCE WHERE NAME='rh' AND TYPE='PACKAGE' ORDER BY LINE;

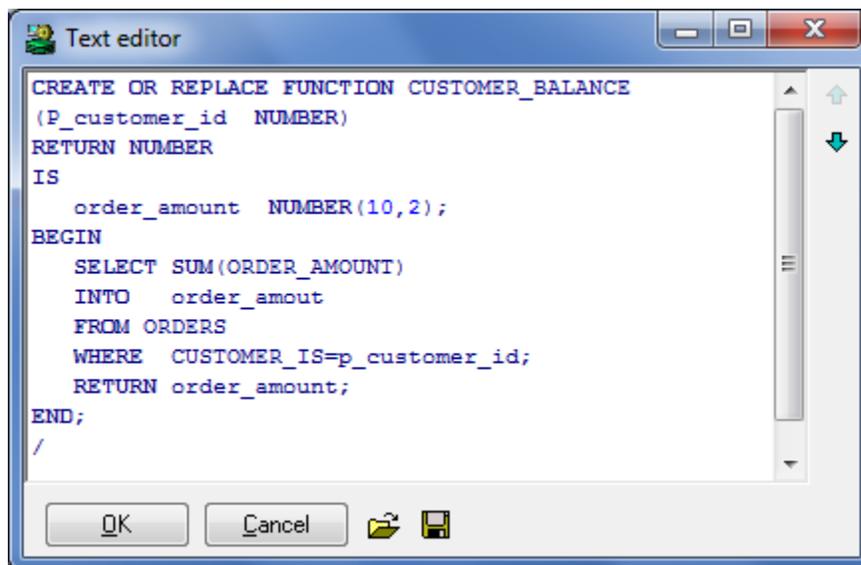
Question 7 :

Comment activer et désactiver un TRIGGER (TRIG_EMP)? Donnez la syntaxe.

```
ALTER TRIGGER TRG_EMP ENABLED/DISABLED;
```

Question 8 :

Vous avez créé une fonction CUSTOMER_BALANCE, dont voici le code :



```
CREATE OR REPLACE FUNCTION CUSTOMER_BALANCE
(P_customer_id NUMBER)
RETURN NUMBER
IS
  order_amount NUMBER(10,2);
BEGIN
  SELECT SUM(ORDER_AMOUNT)
  INTO   order_amount
  FROM   ORDERS
  WHERE  CUSTOMER_IS=p_customer_id;
  RETURN order_amount;
END;
/
```

Lors de la compilation, cette fonction est stockée au niveau de la BD et que vous l'avez testée qu'elle fonctionne très bien sans aucune erreur.

Après un certain temps (deux ou trois semaines), vous exécutez la commande suivante :

```
ALTER TABLE ORDERS ADD ORDER_STATUS VARCHAR2(1);
```

Une fois que cela a été fait, lequel des énoncés suivants se produisent maintenant un message d'erreur ?

- a) ALTER FUNCTION CUSTOMER_BALANCE();
- b) SELECT CUSTOMER_BALANCE FROM DUAL;
- c) ALTER FUNCTION CUSTOMER_BALANCE COMPILE;**
- d) ALTER FUNCTION CUSTOMER_BALANCE RECOMPILE;

Question 9 :

Vous avez créé un TRIGGER. Quelle est la meilleure réponse pour trouver le code de trigger au niveau du dictionnaire de données ?

- a) La colonne TEXT de la vue USER_SOURCE**

- b) La colonne TRIGGER_TEXT de la vue USER_TRIGGERS
- c) La colonne TRIGGER_BODY de la vue USER_TRIGGERS
- d) La colonne TRIGGER_BODY de la vue USER_SOURCE

Question 10 :

Comment afficher les objets invalides ?

```
SELECT * FROM DBA_OBJECTS WHERE STATUS='INVALID';
```

Question 11 :

Dans un bloc PL/SQL, comment déclarer un tableau d'enregistrement pour sélectionner les lignes à partir de la table EMPLOYEES ?

- a) DECLARE
EMP_TABLE IS TABLE OF EMPLOYESS%ROWTYPE;
- b) BEGIN
TYPE EMP_TABLE IS TABLE OF EMPLOYEES%ROWTYPE;
- c) DECLARE
TYPE EMP_TABLE IS TABLE OF EMPLOYEES%ROWTYPE
INDEX BY BINARY_INTEGER
T_EMP EMP_TABLE;
- d) DECLARE
TYPE EMP_TABLE IS TABLE OF EMPLOYEES%ROWTYPE
INDEX BY BINARY_INTEGER;

Question 12:

Quelles sont les attributs d'un curseur ?

```
SQL%FOUND, ISOPEN, SQL%NOTFOUND, SQL%ROWCOUNT
```

Question 13 :

Quelle est la variable d'environnement pour afficher les résultats d'un bloc PL SQL ?

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

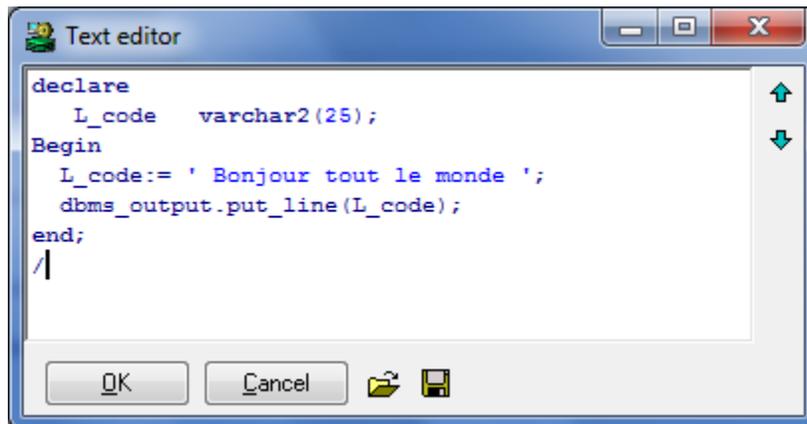
Question 14 :

Quelle est la commande d'un package qui permet d'afficher les résultats à l'écran ?

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE
```

Question 15 :

Examinez ce code :



```
declare
  L_code  varchar2(25);
Begin
  L_code:= ' Bonjour tout le monde ';
  dbms_output.put_line(L_code);
end;
/
```

Ce code doit être stocké dans un script (**MonScript.SQL**). Quelle est la commande pour exécuter ce script ?

- a) **START MonScript.SQL**
- b) EXECUTE MonScript.SQL
- c) MonScript.SQL
- d) RUN MonScript.sql
- e) BEGIN MonScript.SQL END;

Question 16 :

Quelle est la différence entre un curseur explicite et un curseur implicite ?

- **Le curseur implicite** : curseur généré et géré par ORACLE pour chaque ordre SQL (INSERT, UPDATE ou DELETE).
- **Le curseur explicite** : curseur SQL généré et géré par l'utilisateur pour traiter un ordre SELECT qui ramène plusieurs lignes.

Question 17 :

Après une compilation d'un programme ou d'un objet bd (procédure, fonction, bloc anonyme, etc...) et s'il y a des erreurs de compilation, comment afficher les erreurs détectées :

- Avec SQL*Plus ?
- Avec une vue du dictionnaire ?

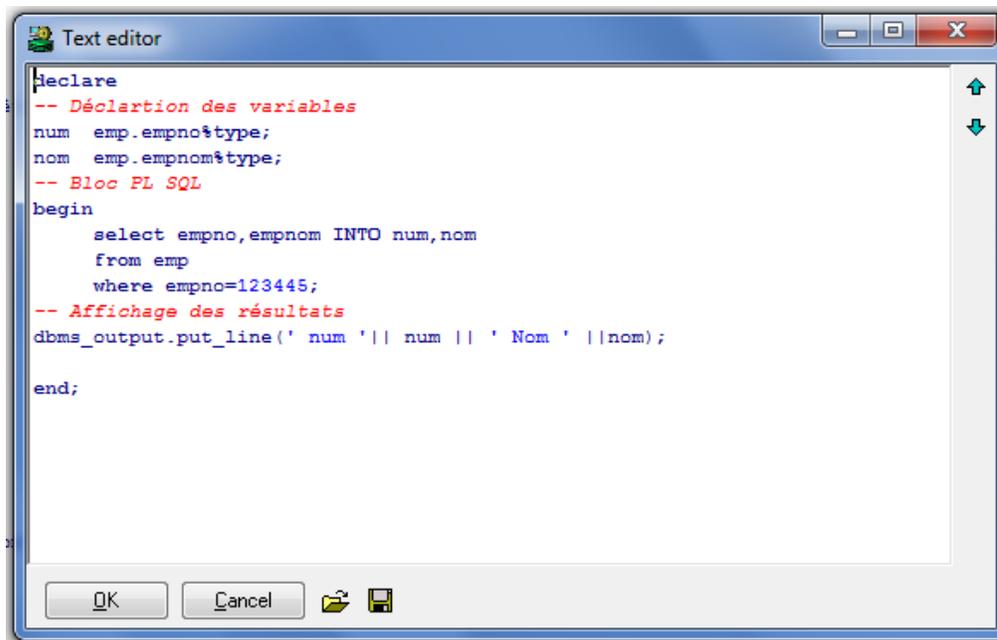
Avec SQL*Plus : SHOW ERRORS

Avec une vue du dictionnaire :

SELECT LINE, TEXT FROM USER_ERRORS WHERE NAME='NOM_OBJET';

Question 18 :

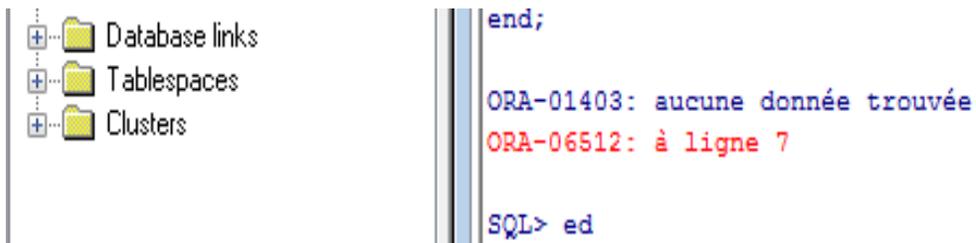
Examinez ce code :



```
declare
-- Déclaration des variables
num emp.empno%type;
nom emp.empnom%type;
-- Bloc PL SQL
begin
  select empno,empnom INTO num,nom
  from emp
  where empno=123445;
-- Affichage des résultats
dbms_output.put_line(' num '|| num || ' Nom ' ||nom);

end;
```

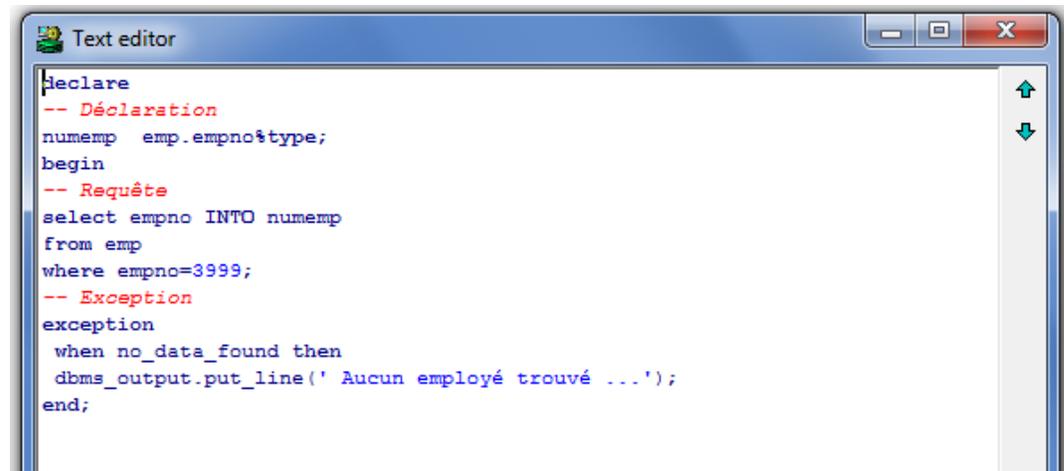
Lorsqu'on va exécuter ce code, il va générer une erreur (l'employé 123445 est inexistant).



```
end;
ORA-01403: aucune donnée trouvée
ORA-06512: à ligne 7
SQL> ed
```

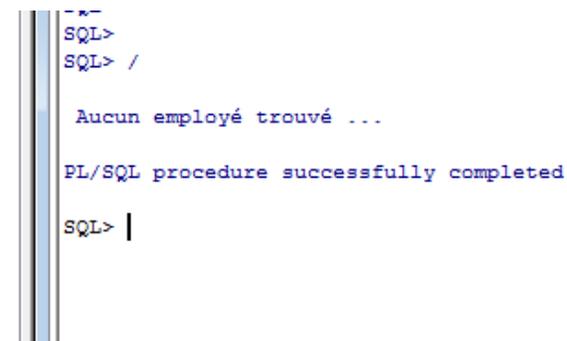
Comment régler cette situation pour ne pas afficher le message d'erreur **ORA-06512** ?

Réponse : On va ajouter une exception (WHEN NO_DATA_FOUND)



```
Text editor
declare
-- Déclaration
numemp emp.empno%type;
begin
-- Requête
select empno INTO numemp
from emp
where empno=3999;
-- Exception
exception
when no_data_found then
  dbms_output.put_line(' Aucun employé trouvé ...');
end;
```

Après exécution (sans le message d'erreur **ORA-06512**)



```
SQL>
SQL> /

  Aucun employé trouvé ...

PL/SQL procedure successfully completed

SQL> |
```

Question 19 :

Quelle est la définition d'un trigger BD ?

Un trigger est un évènement qui déclenche lors d'une opération de DML (create, update ou delete) sur une table.

Question 20 :

Nommez quelques exemples des outils SQL & PLSQL.

SQL Developer, PL/SQL Developer, Toad, SQL Navigator, SQL*Plus

Partie III : Forms

Question 1 :

Quelle composante de FORMS vous utiliseriez pour faire une liste de valeur (nommez au moins 2 composantes) et expliquer le but de chaque composante ?

List Of Value (LOV)

Record Group (RG) ou groupe d'enregistrement qui contient une requête SQL pour afficher les valeurs de la LOV.

Question 2 :

Quelle composante de FORMS utiliserez vous pour configurer de façon réutilisable la police, sa grosseur (point) sa couleur etc ?

Attributs visuels. Un attribut visuel participe, avec les classes de propriétés et les groupe d'objets à la mise en place et au respect d'une charte graphique commune à l'ensemble des modules d'une application.

Question 3 :

Quelles sont les composantes d'une application Forms ?

- Déclencheurs [Triggers]
- Alertes [Alerts]
- Bibliothèques PL/SQL [Libraries]
- Menus
- Blocs de données [Blocks]
- Canevas [Canvas]
- Editeurs [Editors]
- Événements (**nouveau dans la version 11g**)
- Liste de valeurs (LOV) [List of values]
- Groupes d'objets [Object groups]
- Paramètres [Parameters]
- Menus instantanés [Popup menus]
- Unités de programme [Program units]
- Classes de propriété [Property classes]
- Groupes d'enregistrements [Record groups]
- Etats [Reports]
- Attributs visuels [Visual attributes]
- Fenêtres [Windows]

Question 4 :

Quelles sont les 4 types de canevas ?

- Intégral
- Empilé
- Onglet
- Barre d'outils

Question 5 :

Quelle est la différence entre un block basé et un block non basé ?

Un block basé sur une table ou sur une vue, alors le block non basé comme le block de contrôle (ne réfère pas à une table, exemple un bouton doit être sur un block non basé-block de contrôle).

Question 6 :

Quelles sont les versions exécutables vs sources d'une application Forms (menus, forms, rapports, bibliothèques PLSQL) ?

FMB → FMX (écrans forms)
MMB → MMX (menus)
RDF → REP (rapports)
PLL → PLX (bibliothèques PL SQL).

Question 7 :

Pourquoi on utilise les classes de propriétés dans Oracle Forms ?

Pour configurer de façon réutilisable les objets (items, polices, couleur, etc...)

Question 8 :

Quelle est la différence entre \$\$DATE\$\$ et \$\$DBDATE\$\$?

\$\$DATE\$\$ récupère la date du système d'exploitation.
\$\$DBDATE\$\$ récupère la date courante de la bd.

Question 9 :

Quel est l'avantage d'une librairie PLSQL ?

Une librairie PL/SQL est un module indépendant regroupant des fonctions, procédures et packages PL/SQL.

Une librairie PL/SQL ne contient aucun objet Forms.

Ces fonctions peuvent être appelées depuis un module Forms, un menu ou un état.

Une librairie n'est chargée qu'une fois en mémoire.

Question 10 :

Quelle est la différence entre **OPEN_FORM** et **CALL_FORM** ?

Open_Form : ouvre une nouvelle forme indépendante de la forme appelée
Call_Form : ouvre une nouvelle forme dépendante de la forme appelante

Question 11 :

Comment afficher une liste des valeurs et quelle est la composante utilisée pour cette liste ?

SHOW_LOV (LIST OF VALUES)
RECORD_GROUP

Question 12 :

Quelles sont les différents déclencheurs dans Oracle Forms ? Nommez au moins sept déclencheurs.

When_Validate_Item, When_New_Form_Instance, PRE_DELETE, PRE_INSERT, When-Create-Record, When-Button-Pressed, When-New-Item-Instance.

Question 13 :

Quelle composante utiliseriez-vous pour vérifier si un utilisateur a sélectionné une valeur dans la PAY_Type_LOV?

- a) GO_ITEM
- b) SHOW_EDITOR
- c) **SHOW_LOV**
- d) GET_ITEM_PROPERTY
- e) SYNCHRONIZE
- f) LIST_VALUES

Question 14 :

Quel fichier peut être ouvert pour voir la structure du menu par défaut?

- a) MENU.MMX
- b) MENUDEF.MMX
- c) **MENUDEF.MMB**
- d) DEFME

Question 15 :

Quel objet que vous utiliseriez-vous lorsqu'un utilisateur veut la confirmation de la suppression ?

- a) Message
- b) **Alert**
- c) MessageBox

- d) ListBox
- e) DialogBox

Question 16 :

Qu'est-ce que c'est un déclencheur Forms ?

Les déclencheurs contiennent du code exécutable. Ils sont nommés et répondent à des évènements spécifiques. (programmation événementielle)

Par exemple

Le déclencheur **When-New-Form-Instance** se déclenche au chargement du module.

Le déclencheur **Pre-Insert** se déclenche avant l'insertion d'une ligne en table

Le déclencheur **On-Update** se déclenche au moment de la mise à jour d'une ligne

Le déclencheur **Key-Next-Item** se déclenche lorsque l'utilisateur se déplace sur l'item suivant avec la touche Tab.

Forms gère deux types de déclencheurs:

- **Les déclencheurs natifs**
- **Les déclencheurs créés par le développeur**

Les déclencheurs natifs font partie intégrante d'une application Forms. Ils ont un nom spécifique et répondent à un évènement particulier. Ils sont gérés automatiquement par Forms et peuvent être surchargés par le développeur.

Les déclencheurs explicites sont créés et nommés par le développeur. Ils ne répondent à aucun évènement particulier et doivent être appelés explicitement dans le code du programme. Ce ne sont que des procédures contenant du code exécutable.

Question 17 :

Citez quelques nouveautés d'Oracle Forms 11g ?

Intégration de JAVA

Intégration de la librairie Webutil. Pour savoir comment configurer cette librairie, j'ai mis une documentation PDF détaillée accessible sur mon site web : www.oraweb.ca

Question 18 :

Quel objet utiliseriez-vous pour supprimer, insérer ou interroger les données ?

- a) Property Class
- b) Text Item**
- c) List Of Values
- d) List Item

Question 19 :

Quel type de déclencheur (trigger) utiliseriez-vous habituellement pour valider un élément de texte (Text Item) ?

- a) PRE
- b) WHEN
- c) ON
- d) KEY

Question 20 :

Lorsque vous créez une liste des valeurs (LOV) et acceptez la valeur par défaut. Quel objet sera créé afin de fournir les données présentées par la lov?

- a) LOV
- b) TExt Item
- c) Record Group
- d) Control Block

Ce document est un extrait du livre qui sera bientôt en ligne.

Si vous avez des questions ou des commentaires, n'hésitez pas à me contacter par courriel à cette adresse : aabed@oraweb.ca