

NOM, Prénom	: RODRIGUES	Marceau
-------------	-------------	---------

# **Exercice 1**

Question 1:
Citez au moins deux serveurs d'application web :
Apache, Oracle, Nginx
Question 2:
Quelle est l'extension des fichiers de définition de structure XML ?
L'extension des fichiers de définition de structure XML est: .xml
Question 3:
Qu'entend-on par architecture virtualisée ?
Une architecture virtualisée est le fait de simuler des architectures. On retrouve ça par exemple dans des structures comme OVH, Shadow et toute autre compagnie travaillant dans le jeu à distance.



# **Exercice 2 (Gel script)**

```
<gel:script xmlns:core="jelly:core"
   xmlns:file="jelly:com.niku.union.gel.FileTagLibrary"
    xmlns:gel="jelly:com.niku.union.gel.GELTagLibrary"
    xmlns:soap="jelly:com.niku.union.gel.SOAPTagLibrary"
    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
   xmlns:sql="jelly:sql'
     xmlns:tools="jelly:util"
8 = xmlns:xog="http://www.niku.com/xog">
        <core:set var="noveane" value=""/>
9
            <core:switch on "$ (noveane) ">
                <core:case fallThru="false" value="OK">
                    <gel:log level="INFO">Le plan de certification sera une réussite/gel:log>
13
                </core:case>
                <core:case fallThru="false" value="KO">
14
15
                    <gel:log level="INFO">La progression de nos compétences sera plus lente/gel:log>
16
                </core:case>
             </core:switch>
    </gel:script>
```

#### Question 1:

Sachant que *<core:set var= "a" value="5"/>* est équivalent à *a = 5* dans d'autres langages de programmation et que *<core:switch> </core:switch> core:switch> (core:switch> core:switch)* se comporte de la même façon que sur d'autres langages, quelle valeur faut-il affecter à *noveane* pour afficher le texte "Le plan de certification sera une réussite" ?

Dans cet exemple, si l'on prend la valeur a=5 dans le code, nous aurons le résultat « Le plan de certification sera une réussite » lorsque le paramètre dans le switch sera différent de 5.

```
En JS, cela donnera par exemple :
var a=5;
switch(a) {
  case true :
     console.log("La progression de nos compétences sera plus lente");
  break;
  case false :
     console.log("Le plan de certification sera une réussite");
  break;
  default:
     console.log("Le plan de certification sera une réussite");
```



# **Exercice 3 (SQL)**

### Question 1:

Citez au moins deux fonctions qui nécessite de grouper les données à la fin d'une requête ?

Les fonctions qui permettent de regrouper les données sont celles qui sont calculées. Cela permet également d'éviter des doublons lors du résultat de la requête SQL.

## Question 2:

Quelle fonction permet de convertir une expression de type date ou numérique en chaîne de caractères ?

La fonction qui permet la conversion d'une date vers une chaine de caractère est : CONVERT(VARCHAR(50), getDate());

## Question 3:

Qu'est-ce qu'une vue au sens SQL du terme?

Une vue SQL c'est une sorte de variable. Elle permet de stocker toute une requête SQL de la plus simple à la plus complexe pour nous éviter d'avoir à la retaper maintes et maintes fois. Ces vues sont donc des tables crées virtuellement qui ne sont pas visibles en déroulant la liste des tables par exemple si l'on se trouve sur PHPMyAdmin.

#### Question 4:

En vous appuyant sur le modèle de données ci-dessous, veuillez écrire la requête qui donnera les ressources qui sont sur la tâche "Réalisation de fonction SQL" du projet "Nouveau site Web" pour les ressources qui ont été embauchées en 2013 et qui sont parties durant l'année.

SELECT CODE.INV\_INVESTMENTS, NAME.INV\_INVESTMENTS, PRNAME.PRTASK, FULL\_NAME.SRM\_RESOURCES, PRACTSUM.PRASSIGNMENT, PRESTSUM.PRASSIGNMENT AS "Charge consommée par la ressource", PRESTSUM AS "Charge restant à faire par la ressource"

FROM INV\_INVESTMENTS
INNER JOIN PRTASK ON ID.INV\_INVESTMENTS=PRPROJECTID.PRTASK
INNER JOIN PRASSIGNMENT ON PRID.PRTASK=PRTASKID.PRASSIGNMENT
INNER JOIN SRM\_RESOURCES ON PRRESOURCEID.PRASSIGNMENT=ID.SRM\_ASSIGNMENT
WHERE DATE\_OF\_HIRE BETWEEN '2013-01-01' AND '2013-12-30' AND DATE\_OF\_TERMINATION=(SELECT datepart(YEAR(getDate()), getDate())

);



Les attributs suivants devront être retournés par la requête :

- Code de l'investissement,
- Nom de l'investissement,
- Nom de la tâche,
- Nom complet de la ressource,
- Charge consommée par la ressource,
- Charge restant à faire par la ressource

## Modèle de données :

INV_INVESTMENTS			
Nom de Colonne	Type de données	Description	
ID	NUMBER	ID unique de l'investissement	
CODE	VARCHAR	Code de l'investissement	
NAME	VARCHAR	Nom de l'investissement	
DESCRIPTION	VARCHAR	Description de l'investissement	
IS_ACTIVE	NUMBER	Investissement actif ou inactif	

I	PRTASK			
Ī	Nom de colonne	Type de données	Description	
	PRPROJECTID	NUMBER	ID du projet associé à la tâche	
Ī	PRID	NUMBER	ID unique de la tâche	
ſ	PRNAME	VARCHAR2	Nom de la tâche	

PRASSIGNMENT		
Nom de Colonne	Type de données	Description données
PRID	NUMBER	ID de affectation
PRTASKID	NUMBER	ID de la tâche
PRRESOURCEID	NUMBER	ID de la ressource
PRACTSUM	FLOAT	Réalisé de la ressource sur la tâche
PRESTSUM	FLOAT	Reste à faire de la ressource sur la tâche

SRM_RESOURCES				
Nom de Colonne	Type de données	Description		
ID	NUMBER	ID unique de la ressource		
FIRST_NAME	VARCHAR	Prénom de la ressource		
LAST_NAME	VARCHAR	Nom de famille de la ressource		
FULL_NAME	VARCHAR	Nom complet de la ressource LAST_NAME, FIRST_NAME		
UNIQUE_NAME	VARCHAR	Code de la ressource		
EMAIL	VARCHAR	Compte mail de la ressource		
DATE_OF_HIRE	DATE	Date d'embauche de la ressource		
DATE_OF_TERMINATION	DATE	Date de départ de la ressource		
IS_ACTIVE	NUMBER	Ressource active ou inactive		



# **Exercice 4 (Procédure stockée)**



```
Lipsyletonia (MECHANICA) (MECHANICA)

Lipsyletonia (MECHANICA)

Lipsyl
```

### Question 1: A quoi sert la ligne 50?

La ligne 50 à pour but de montrer le message « Bonjour création procédure stockée » au lancement du programme, elle sert pour le débogage.

### Question 2 : A quoi sert la fonction créée ci-dessus ?

La fonction sur l'image 1 sert à récupérer le lien dans l'arborescence des fichiers vers l'organisation.

<u>Question 3</u>: Quel résultat sera retourné pour chaque ligne de la requête de la procédure dans la colonne OBS\_UNIT\_FULL\_PATH(POA4.UNIT\_ID) ligne 56 ?

Sur chaque ligne, le résultat sera le chemin complet vers le projet de l'organisation concernée. POA4 est l'alias de la table PRJ\_OBS\_ASSOCIATIONS

## Question 4 : Que fait la procédure stockée ci-dessus lancé ligne 93 ?

Sur la seconde image, ligne 93 nous pouvons voir que le code appelle la procédure et celle-ci a pour but de ressortir sur la plage passée en paramètres le code et le nom du projet, le code de l'organisation et le code du manager rattaché. De plus, elle supprime l'ancienne table temporaire « TMP\_DETPROJ » qui a été créé et elle synchronise ça via le COMMIT ligne 67. Derrière, elle re créer cette table temporaire en y insérant toutes les valeurs citées au-dessus ainsi que le chemin vers le projet pour X organisation.