

Groupe: DSI 2.2 (GRP 1)

Matière: SGBD (PL/SQL)

Date: 22/05/2023 & Durée: 1h30

EXAM TPPL/SQL-Oracle

Environnement: livesql.oracle.com

Documents & Internet : NON Autorisés

Enseignant: Adel DAHMANE

NOM & PRENOM :

Supposons que vous travaillez sur un projet de gestion de stock pour une entreprise de vente au détail en ligne. La base de données contient trois tables :

- PROD (PRODUCT_ID [PK], PRODUCT_NAME, UNIT_PRICE, STOCK)
 --Elle contient des informations sur les produits en vente, y compris leur quantité en stock.
- ORD (ORDER_ID [PK], ORDER_DATETIME, ORDER_STATUS)
 --Elle contient des informations sur les commandes passées en ligne (COMPLETE & CANCELLED)
- ORD ITEMS (ORDER_ID [PK, FK], PRODUCT_ID [PK, FK], UNIT_PRICE, QUANTITY)
 --Elle contient des informations sur les produits commandés. Quantity représente la quantité commandée.

Voici le script de création de la base de données (sans contraintes) :

create table prod as						
<pre>select PRODUCT_ID, PRODUCT_NAME, UNIT_PRICE from co.products;</pre>						
alter table prod add stock number default 100;						
create table ord as						
<pre>select ORDER_ID, ORDER_DATETIME, ORDER_STATUS from co.orders;</pre>						
<pre>create table ord_items as</pre>						
<pre>select ORDER_ID, PRODUCT_ID, UNIT_PRICE, QUANTITY from co.order_items;</pre>						

QUESTION BONUS [2 points]:

Ecrire une requête SQL qui permet d'afficher le <u>code source</u> du trigger TRIG_MAJ_STOCK (VOIR (23).



TRAVAIL DEMANDE:

produit bas	sé en paramè	ètre (à traver	s son ident	ifiant).				
product pas	oc en parame		3 3011 10 6111					
								••••••
) [3 points] E	crire une pro	cédure MAJ	_ STOCK pe	rmettant <u>d</u>	e modifier la	quantité en	stock d'un	produ
	crire une pro entifiant du p							
		roduit ainsi c	lue la quan					
donné. L'ide être tous le	entifiant du p	roduit ainsi c s en paramèt	que la quan res.	tité <u>à ajout</u>	<u>er</u> (ou évent			
donné. L'ide être tous le	entifiant du p s deux passés	roduit ainsi c s en paramèt	que la quan res.	tité <u>à ajout</u>	<u>er</u> (ou évent			
donné. L'ide être tous les NB : Appliqu	entifiant du p s deux passés	roduit ainsi c s en paramèt es types de d	que la quan res. onnées uti	tité <u>à ajout</u> lisés dans la	<u>er</u> (ou évent ı base.	uellement <u>à s</u>	soustraire)	doiver
donné. L'ide être tous les NB : Appliqu	entifiant du p s deux passés uer les même	roduit ainsi c s en paramèt es types de d	que la quan res. onnées uti	tité <u>à ajout</u> lisés dans la	e <u>r</u> (ou évent ı base.	uellement <u>à s</u>	soustraire)	doiven
donné. L'ide être tous les NB : Appliqu	entifiant du p s deux passés uer les même	roduit ainsi c s en paramèt es types de d	que la quan res. onnées uti	tité <u>à ajout</u> lisés dans la	er (ou évent ı base.	uellement <u>à s</u>	soustraire)	doiven
donné. L'ide être tous les NB : Appliqu	entifiant du p s deux passés uer les même	roduit ainsi c s en paramèt es types de d	que la quan res. onnées uti	tité <u>à ajout</u> lisés dans la	er (ou évent ı base.	uellement <u>à s</u>	soustraire)	doiven
donné. L'ide être tous les NB : Appliqu	entifiant du p s deux passés uer les même	roduit ainsi c s en paramèt es types de d	que la quan res. onnées uti	tité <u>à ajout</u> lisés dans la	er (ou évent ı base.	uellement <u>à s</u>	soustraire)	doiven
donné. L'ide être tous les NB : Appliqu	entifiant du p s deux passés uer les même	roduit ainsi c s en paramèt es types de d	que la quan res. onnées uti	tité <u>à ajout</u> lisés dans la	er (ou évent ı base.	uellement <u>à s</u>	soustraire)	doiven
donné. L'ide être tous les NB : Appliqu	entifiant du p s deux passés uer les même	roduit ainsi c s en paramèt es types de d	que la quan res. onnées uti	tité <u>à ajout</u> lisés dans la	er (ou évent ı base.	uellement <u>à s</u>	soustraire)	doiven



[6 points] Ecrire un trigger TRIG_MAJ_STOCK qui sera déclenché après chaque annulation d'u	<u>ine</u>
<u>commande</u> (ORDER_STATUS = 'CANCELLED'). Le traitement de ce trigger consiste à actualiser	r la
quantité en stock pour chaque produit inclus dans la dernière commande annulée en utilisant	: la
procédure MAJ_STOCK. La nouvelle quantité en stock = quantité actuelle + quantité command	lée
(annulée). Penser à utiliser un curseur pour accéder <u>aux produits</u> de la commande en question.	
NB : Ce trigger ne sera déclenché que si une commande a été annulée !	
CREATE	
	••••
DECLARE	
BEGIN	
	••••
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
END;	

4) [7 points] Ecrire un trigger TRIG_ORD_BLOCKED qui sera déclenché avant toute opération de mise à jour (modification et suppression) effectuée dans la table ORD_ITEMS. Le traitement de trigger consiste à lever une exception personnalisée (en utilisant la commande RAISE) dont le message est : « Opération impossible ! la commande N° ??? est verrouillée. », et ceci seulement dans le cas où l'état (ORDER_STATUS) de la commande en question est déjà confirmée ('COMPLETE').

NB: Pour éviter tout problème éventuel, penser aussi à <u>lever une exception</u> d'ordre général en envoyant le <u>message du système</u>.



CREATE	
DECLARE	
BEGIN	
EXCEPTION	
END;	

BON TRAVAIL!