

EXAMEN FINAL

Exercice 1(8 pts) :

Sonelgaz dispose de plusieurs dépôts et fournit des commerçants de détails. Quand un client (commerçant) désire passer une commande, il remplit un bon de commande. A la livraison, l'employé livreur décharge le camion transportant le chargement et fait signer le bon de livraison par le commerçant.

Etablir le dictionnaire épuré de données

Dessiner le graphe de dépendances fonctionnelles.

Dessiner le MCD.

Sonelgaz Rue Fesdis Tél : 05 55 55 55 55							
Commande N° 127 01/01/2023 Omar Farid 35, Rue du Salim 05000 Batna Tél : 06 66 66 66 66	le						
<table border="1"> <tr> <td>Huile pour moteurs à essence</td> <td style="text-align: right;">75</td> </tr> <tr> <td>Huile pour moteurs diesel</td> <td style="text-align: right;">150</td> </tr> <tr> <td>Huile pour transmission automobile</td> <td style="text-align: right;">200</td> </tr> </table>	Huile pour moteurs à essence	75	Huile pour moteurs diesel	150	Huile pour transmission automobile	200	
Huile pour moteurs à essence	75						
Huile pour moteurs diesel	150						
Huile pour transmission automobile	200						

Sonelgaz Rue Fesdis Tél : 05 55 55 55 55 Livraison N° 207 Votre commande N° 127 du 01/01/2023 Omar Farid 35, Rue du Salim 05000 Batna Tél : 06 66 66 66 66															
le 02/01/2023															
<table border="1"> <tr> <td>Huile pour moteurs à essence</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">15 DA</td> <td style="text-align: center;">674 DA</td> </tr> <tr> <td>Huile pour moteurs diesel</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">2 DA</td> <td style="text-align: center;">200 DA</td> </tr> <tr> <td>Huile pour transmission automobile</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">1,5 DA</td> <td style="text-align: center;">300 DA</td> </tr> </table>	Huile pour moteurs à essence	45	15 DA	674 DA	Huile pour moteurs diesel	100	2 DA	200 DA	Huile pour transmission automobile	200	1,5 DA	300 DA			
Huile pour moteurs à essence	45	15 DA	674 DA												
Huile pour moteurs diesel	100	2 DA	200 DA												
Huile pour transmission automobile	200	1,5 DA	300 DA												
TOTAL HT		:	1174,00 DA												
TOTAL TVA (à 19,6%)		:	230,10 DA												
TOTAL TTC		:	1404,10 DA												

Exercice 1(8 pts) :

Ajouter/ supprimer	Désignation de la donnée	Code attribué à la donnée	Type	Taille
-	Adresse	<i>Adr</i>	AN	4
-	Téléphone	<i>Tel</i>	N	10
-	Numéro de commande	<i>Num_C</i>	N	3
-	Numéro de Livraison	<i>Num_L</i>	N	20
-	Date	<i>Date</i>	AN	10
-	Nom	<i>Nom</i>	A	3
-	Adresse	<i>Adr</i>	AN	20
-	Téléphone	<i>Tel</i>	N	5
-	Designation de matériel	<i>Des</i>	N	3
-	TOTAL HT	THT	N	3
-	TOTAL TVA (à 19,6%)	TTVA	N	8
-	TOTAL TTC	TTTC	N	3
-	Adresse_A	Adr_A	N	3
-	Téléphone_A	Tel_A	N	3
+	Adresse_C	Adr_c	AN	8
+	Téléphone_C	Tel_c	N	8
-	Prix de matériel	Prix	N	3
-	Quantité	QTE	N	3
+	Quantité commandée	QTE_C	N	3
+	Quantité livrée	QTE_L	N	3

Exercice 2 (6pts) :

Un système d'information doit gérer l'accès aux fichiers :

Une demande d'accès peut être *Read* ou *Write*

L'accès courant au fichier est soit *Read*, *Write* ou *None*.

L'état de fichier peut être *New* ou *Release*

On peut **accorder à un utilisateur un accès** en *Read* ou *Write* si le fichier n'a aucun accès courant et si le fichier n'est pas *Release*.

Si il est *Release*, il peut être accédé seulement en *Read*.

Si l'accès courant est *Write*, alors on peut accorder seulement un accès en *Read*.

Le propriétaire du fichier doit être avisé si quelqu'un obtient un accès en *Write* ou si on essaie d'obtenir un accès sur un fichier *release*.

Etablir la TDEE correspondante.

Exercice 3 (6pts) :

On considère le fichier étudiant, représenté par les informations suivantes : Numéro, nom, prénom, date de naissance, n° rue, code postal, ville, téléphone, année de Bac, spécialité et catégorie (interne, externe).

1. Proposer une codification pour le numéro d'étudiant. Le code proposé doit tenir compte de l'année de Bac de l'étudiant et permettre la répartition des étudiants selon qu'ils seraient internes ou externes ?

2. Utiliser un tableau pour recenser trois contrôles que peuvent subir les rubriques du fichier étudiant lors de l'enregistrement d'un nouveau étudiant ?

Exercice 2 (6pts) :

current access	read				write				none			
requested access	read		write		read		write		read		write	
file type	n	r	n	r	n	r	n	r	n	r	n	r
allow access	y	y	n	n	y	n	n	n	y	y	y	n
notify DA		y		y			y	y			y	y

Exercice 3 (6pts) :

Codification articulée :

0	2	3	3
---	---	---	---

N° séquentiel

2	0
---	---

Bac

E

Répartition

Contrôle	Exemple
Valeurs possible	Interne ou externe
La forme	Numéro de bac doit être entier
Vraisemblance	Année de bac par rapport date de naissance
De type	Numéro de bac doit être entier

Exercice 1(8 pts) :

Ajouter/ supprimer	Désignation de la donnée	Code attribué à la donnée	Type	Taille
-	Adresse	<i>Adr</i>	AN	4
-	Téléphone	<i>Tel</i>	N	10
-	Numéro de commande	<i>Num_C</i>	N	3
-	Numéro de Livraison	<i>Num_L</i>	N	20
-	Date	<i>Date</i>	AN	10
-	Nom	<i>Nom</i>	A	3
-	Adresse	<i>Adr</i>	AN	20
-	Téléphone	<i>Tel</i>	N	5
-	Designation de matériel	<i>Des</i>	N	3
-	TOTAL HT	THT	N	3
-	TOTAL TVA (à 19,6%)	TTVA	N	8
-	TOTAL TTC	TTTC	N	3
-	Adresse_A	Adr_A	N	3
-	Téléphone_A	Tel_A	N	3
+	Adresse_C	Adr_c	AN	8
+	Téléphone_C	Tel_c	N	8
-	Prix de matériel	Prix	N	3
-	Quantité	QTE	N	3
+	Quantité commandée	QTE_C	N	3
+	Quantité livrée	QTE_L	N	3
	Désignation de dépôt	Des_d	A	10



