	ateracecan					
	RÉ	PUBLIQUE TUNISIENNI	E	Épreuve	: Bases de Donne	ées
	MIN	ISTÈRE DE L'ÉDUCATIO	N		ciences de l'informa	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN
	EX	**** AMEN DU BACCALAURÉA	T Duré	e : 2H	Coefficient :	1.5
88		SESSION 2016			Session principal	e
7				L		
AMOIOSAN		Section :		Market Control Control		
-		Nom et prénom :				
Ļ		Date et lieu de naissance	:			
T			nporte 5 pages i			Note:
L	Attentive entropy (CONSTITUTE)	Сепе јеши	e doit être remi	se a ta jin ae t	repreuve.	
	Exer	cice 1: (3 points)			*	
	Dans	un contexte de base de c	lonnées, vali	der chacune	des propositions suiv	rantes en mettant la
	lettre V	V si elle est correcte ou la	lettre F si el	lle est fausse	2.	
	1) La	mise à jour d'une table p	eut être réalis	sée par une o	opération :	
	-)	d'insertion de donne		,		
		de modification de d			*	
		de suppression de d			*	
	2) Er	langage SQL, la modific	ation de la st	ructure d'un	e table est effectuée av	ec la commande :
		UPDATE				
		MODIFY				
		ALTER TABLE				
	3) Ei	n langage SQL, la clause	ADD permet	l'ajout de :		
		colonnes à une table	e			
		contraintes d'intégr	ité			
		tables dans une base				
	4) E	n langage SQL, la comma	nde REVOK	E fait partie	e du :	
		Langage de Définit	ion de Donné	es (LDD)		
		Langage de Manip	ulation de Do	nnées (LMI	D)	
		Langage de Contrô	le de Donnée	es (LCD)		

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

EXAMEN DU BACCALAURÉAT

Épreuve : Bases de Données

Section : Sciences de l'informatique

Durée: 2H

Coefficient: 1.5

SESSION 2016

Session principale

Exercice 2: (9 points)

Le ministère de l'intérieur se propose de concevoir une base de données pour gérer les *affaires régionales et locales* du pays. Le territoire tunisien est décomposé en 6 régions de planification (Nord-Est, Nord-Ouest, Centre-Est, Centre-Ouest, Sud-Est et Sud-Ouest), en 24 gouvernorats et en 264 délégations.

La représentation textuelle de cette base de données simplifiée est décrite comme suit :

REGION (CodeReg, LibReg)

GOUVERNORAT (CodeGouv, LibGouv, DateGouv, CodeReg#)

DELEGATION (CodeDel, LibDel, DateDel, PopDel, SupDel, CodeGouv#)

	Description des colonnes	ul)	
Nom	Description	Туре	Taille
CodeReg	Code de la région	Texte	2
LibReg	Libellé de la région	Texte	50
CodeGouv	Code du gouvernorat	Texte	2
LibGouv	Libellé du gouvernorat	Texte	20
DateGouv	Date de création du gouvernorat	Date	
CodeDel	Code de la délégation	Texte	3
LibDel	Libellé de la délégation	Texte	40
DateDel	Date de création de la délégation	Date	
PopDel	Population de la délégation exprimée en milliers d'habitants	Décimale	9,3
SupDel	Superficie de la délégation exprimée en Km ²	Décimale	6,3

- 1) Dresser la représentation graphique de cette base de données.
- 2) En se référant à la description des colonnes indiquée ci-dessus, écrire la requête SQL permettant de créer la table DELEGATION, sachant que les deux tables REGION et GOUVERNORAT sont déjà créées.
- 3) Pour apporter plus d'efficacité à cette base de données, l'administrateur décide d'ajouter une contrainte sur la colonne SupDel de la table DELEGATION afin de vérifier la validité de sa valeur qui doit être strictement positive.

Écrire la requête SQL permettant de prendre en compte cette contrainte.

4) L'administrateur de cette base de données se propose d'ajouter un nouvel utilisateur identifié par 'USER2016' et ayant comme mot de passe 'BDINT2016'.
Écrire les requêtes SQL permettant d':

- a- ajouter cet utilisateur pour accéder à cette base de données.
- b- attribuer à l'utilisateur USER2016 déjà crée en a), les droits de modification et de suppression sur la table DELEGATION.
- 5) L'administrateur charge l'utilisateur USER2016 d'ajouter une nouvelle délégation qui vient d'être créée par le ministère. Bien que la requête tapée soit correcte, toutefois un message d'alerte s'affiche.
 - a- Expliquer pourquoi?
 - b- Comment peut-on résoudre ce problème ?
- 6) Écrire les requêtes SQL permettant d'afficher :
 - a- la liste des gouvernorats (code et libellé) créés après le '01/01/2000' et triés par ordre croissant des libellés.
 - b- la liste des délégations (code, libellé, population et superficie) du gouvernorat ayant comme libellé 'Manouba'.
 - c- pour chaque gouvernorat, son code, le nombre de délégations qui le composent, sa superficie totale et sa population totale.

Exercice 3: (8 points)

Un Bureau Régional d'Emploi décide d'implémenter une base de données simplifiée afin de gérer les demandes d'emploi présentées par des demandeurs et les offres d'emploi lancées par des entreprises cherchant à satisfaire leurs besoins en ressources humaines.

Pour ce faire, soient les deux formulaires présentés ci-après pour prendre en charge les demandes relatives aux demandeurs d'emploi et aux offres des entreprises :

- formulaire de demande d'emploi rempli par un diplômé (voir Annexe A)
- formulaire d'offre d'emploi rempli par une entreprise (voir Annexe B)

De même, on propose les règles de gestion suivantes qui doivent être respectées pour concevoir cette base de données :

- un demandeur d'emploi cherche un poste de travail via un seul diplôme d'études.
- un diplôme d'études peut être présenté par plusieurs demandeurs d'emploi.
- à une date donnée et pour un diplôme spécifié, une entreprise peut lancer une seule offre d'emploi.
- une offre d'emploi est lancée par une seule entreprise et elle est caractérisée par un nombre de postes supérieur ou égal à un.
- l'affectation d'un ou plusieurs demandeurs d'emploi à une offre est validée par sa date d'affectation.
- un demandeur d'emploi peut être affecté à une ou plusieurs offres différentes.

Travail demandé:

Appliquer la démarche de détermination de la structure d'une base de données pour déduire <u>la</u> <u>représentation textuelle</u> de la base relative à ce système d'information tout en précisant la description de chacune des colonnes utilisées dans un tableau comme indiqué ci-dessous.

Nom de la colonne	Description

Formulaire de demande d'emploi rempli par un jeune diplômé (Annexe A)

N° CIN :	01234567		Francisco D Canimaria	
Nom:	Ben Foulen	Prénom :	Foulen	
Date de naissance :	20-03-1990	Téléphone :	22334455	
Adresse: 12, Rue de la République, 7000 KEBILI				
Diplôme :	Licence en Informatique	Date d'obtentio	n du diplôme : 30-06-2012	
Référence de l'offre	: [1550]	Date d'affects	ation à l'offre : 12-01-2016	
Chr.	PopOck StepDol CodeGo	Linder, Desired	DELEGATION (Colege	

Formulaire d'offre d'emploi rempli par une entreprise (Annexe B)

Référence de l'offre :	1550	Date de l'offre :	10-12-2015
Diplôme :	Licence en Informatique	rosence are to respond	
Nom de l'entreprise :	SOFT INFO	Téléphone :	75757575

N.B.: Tout objet figurant dans les annexes A et B doit être identifié.