RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION 2022

Session principale

Épreuve : Bases de données | Section : Sciences de l'informatique

Durée: 2h

Coefficient de l'épreuve : 1.5

N° d'inscription						
	8	A D	1	0	0	

Le sujet comporte 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6 et sont toutes à remettre.

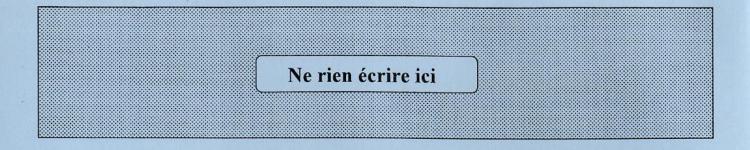
Exercice N°1 (3 points)

Dans un contexte de base de données et pour chacune des affirmations suivantes, mettre une croix (X) dans la case correspondante à la réponse correcte.

Important : Sachant qu'il existe une seule proposition correcte pour chaque affirmation, toute réponse

	comportant plus d'une croix est considérée erronée .
1) Les val	eurs d'une clé primaire :
	peuvent être redondantes.
	peuvent être vides.
	sont obligatoirement uniques.
	sont obligatoirement de type entier.
2) Pour fi	ltrer des données dans une requête de sélection, on utilise la clause :
	ORDER BY
	WHERE
	GROUP BY
	LIKE
3) En lang	gage SQL, le tri des données doit être effectué à l'aide d'une requête :
	de sélection
	de modification
	d'ajout
	de suppression
4) En lan	gage SQL, pour assurer l'intégrité des données sur une table fille suite à la modification de la
valeur	de la clé primaire d'une table mère, on utilise la clause :
	ON INSERT CASCADE
	CHECK
	ON UPDATE CASCADE
	ON DELETE CASCADE

		O f min	Signature des
	Section: N° d'inscription	i:Serie:	surveillants
	Nom et Prénom :		
	Date et lieu de naissance :		
	Épreuve : Bases de données - Section : Sci e	ences de l'informatique - Session	principale 202
Soient	ercice N°2 (4 points) les requêtes en SQL suivantes permettant la c e données relative à la gestion des espèces d'ar		TEGORIE d'une
CREATE TABLE ESPECE (IdEspece VARCHAR (8), NomEspece VARCHAR (25) NOT NULL, NombreRestant INT CHECK (NombreRestant >= 0), AgeMoyen INT, PRIMARY KEY (IdEspece)); CREATE TABLE CATEGORIE (IdCategorie VARCHAR (4) NomCategorie VARCHAR (10) PRIMARY KEY (IdCategorie)		AR (4) , CHAR (30) , AR (10) ,	
2) Utilise	re la représentation textuelle de la table ESPEC r la liste des types de contraintes ci-dessous ninte correspondante à chaque proposition.		ır le type de la
	Types de contraintes : de table / de c		
	Proposition	Type de la contrain	te
	ARY KEY (IdEspece)	Contrainte	
	spece VARCHAR(25) NOT NULL preRestant INT CHECK (NombreRestant >= 0)	Contrainte	
3) Il s'es	t avéré que la taille définie du champ Descri nir les données nécessaires. Écrire en SQL la re		
	tères.		



Exercice N°3 (6 points)

Soit la base de données simplifiée "SeriesTV" permettant de gérer l'historique des séries télévisées décrite par la représentation textuelle suivante :

Realisateur (CodeReal, NomReal, VilleReal)

Serie (CodeSerie , NomSerie , AnneeSerie , CodeReal#)

Les colonnes de cette base de données sont définies comme suit :

Nom	Description	Type
CodeReal	Code d'un réalisateur.	Texte
NomReal	Nom et prénom d'un réalisateur.	Texte
VilleReal	Ville de naissance d'un réalisateur.	Texte
CodeSerie	Code d'une série télévisée.	Texte
NomSerie	Nom d'une série télévisée.	Texte
AnneeSerie	Année de production d'une série télévisée.	Entier

Partie 1

Pour chacune des situations suivantes, répondre par **V** si la requête SQL proposée répond à la situation donnée, ou **F** dans le cas contraire.

Important : Toute case vide ou comportant une réponse autre que V ou F est considérée erronée.

1) Inséi	rer le réalisateur ayant les données suivantes :
	CodeReal = "005", NomReal = "Ali ABID", VilleReal = "Nefta".
	INSERT INTO Realisateur (CodeReal, NomReal, VilleReal) values ("005","Ali ABID", "Nefta");
	INSERT INTO Realisateur (CodeReal, NomReal, VilleReal) ("005", "Ali ABID", "Nefta");
	INSERT INTO Realisateur values ("005", "Ali ABID", "Nefta");
	INSERT INTO Realisateur ("005","Ali ABID", "Nefta");

Ne rien écrire ici

2) Affic	her les séries réalisées entre l'année 2000 et l'année 2010 .
	SELECT * FROM Serie WHERE AnneeSerie BETWEEN 2000 AND 2010;
	SELECT * FROM Serie WHERE AnneeSerie BETWEEN 2000 OR 2010;
	SELECT * FROM Serie WHERE AnneeSerie >= 2000 AND AnneeSerie <= 2010;
	SELECT * FROM Serie WHERE LEFT(AnneeSerie, 2) = 20 AND RIGHT(AnneeSerie, 2) <= 10;
3) Déte	rminer le nombre de séries réalisées par le réalisateur ayant le code "N01".
	SELECT COUNT(CodeSerie) FROM Serie WHERE CodeReal = "N01";
	SELECT COUNT(NomSerie) FROM Serie WHERE CodeReal = "N01";
	SELECT COUNT(AnneeSerie) FROM Serie WHERE CodeReal = "N01";
	SELECT COUNT(*) FROM Serie WHERE CodeReal = "N01";
4) Supp	primer la série ayant comme CodeSerie "C21".
	DELETE Serie WHERE CodeSerie = "C21";
	DELETE FROM Serie WHERE CodeSerie = "C21";
	DROP Serie WHERE CodeSerie = "C21";
	DROP FROM Serie WHERE CodeSerie = "C21";
Partie	2
	en SQL les requêtes permettant :
	upprimer la colonne VilleReal de la table Realisateur.
2) d'ajo	outer à la table Serie une colonne intitulée GenreSerie pouvant contenir 20 caractères.

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION 2022

Session principale

Épreuve : Bases de données

Section : Sciences de l'informatique

Durée : 2h

Coefficient de l'épreuve : 1.5

N° d'inscription

Le sujet comporte 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6 et sont toutes à remettre.

Exercice N°4 (7 points)

Soit la base de données simplifiée intitulée "MaisonHote" permettant à une agence touristique de gérer les locations des maisons d'hôtes. Cette base est décrite par la représentation textuelle suivante :

Responsable (IdResp, NomResp, TelResp)

Ville (IdVille, NomVille)

Maison (IdMais, NbrPiece, AdrMais, PrixNuit, IdVille#, IdResp#)

Location (DateLoc, IdMais#, NbrNuit)

Les colonnes de cette base de données sont définies comme suit :

Nom	Description	Туре	Taille
IdResp	Identifiant du responsable d'une maison d'hôte.	Entier	
NomResp	Nom et prénom du responsable d'une maison d'hôte.	Texte	30
TelResp	N° du téléphone du responsable d'une maison d'hôte.	Texte	8
IdVille	Identifiant de la ville où se situe la maison d'hôte.	Entier	
NomVille	Nom de la ville où se situe la maison d'hôte.	Texte	30
IdMais	Identifiant d'une maison d'hôte.	Texte	4
NbrPiece	Nombre de pièces d'une maison d'hôte.	Entier	
AdrMais	Adresse de la maison d'hôte.	Texte	50
PrixNuit	Prix de location d'une nuitée exprimé en Dinar.	Entier	
DateLoc	Date de location d'une maison d'hôte.	Date	
NbrNuit	Nombre de nuitées d'une location.	Entier	

A/ Ecrire en SQL les requêtes permettant de répondre aux questions suivantes :

1)	Quels sont les responsables dont le champ NomResp comporte le mot "Becem"? On affichera les
	champs NomResp et TelResp.

	Section: N° d'inscription: Série:	Signature des surveillants
	Nom et Prénom : Date et lieu de naissance :	
<		<u> </u>
	Épreuve : Bases de données - Section : Sciences de l'informatique - Session p	orincipale 2022
2) Quelles PrixNuit	sont les maisons situées à la ville de " Tabarka " ? <i>On affichera les champs IdMo</i>	ais, AdrMais et
	nt les responsables des maisons dont le prix de location d'une nuitée est supérienera les champs IdResp, NomResp et TelResp.	eur à 60 Dinars î
A) Qual as	le nombre total de nuitées de location pour chaque maison louée en 2022 ? C	On affichera les
	IdMais et AdrMais ainsi que le nombre total de nuitées de location.	
champs		i s pièces.