Identification	
Nom, prénom :	
Code permanent :	

Cours

INF3180 – Fichiers et bases de données Été 2015, groupe 50

Examen intra

Directives

- Identifiez le cahier de réponses.
- Placez une pièce d'identité avec photo, préférablement la carte étudiante de l'UQAM, sur le bureau. Présentez la carte au surveillant lors de la remise du cahier de réponses.
- Aucune documentation permise, seul un dictionnaire est autorisé.
- <u>Fermez votre sonnerie de téléphone</u>. Un contact avec votre téléphone ou tout autre dispositif électronique durant l'examen entraînera une expulsion.
- Votre réponse doit tenir dans l'espace réservé à cet effet.

Quelle est la différence entre une base de données relationnelle et une base de données document?	
Question #2 – 10%	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	
Deux architectures logicielles face à l'exploitation d'une base de données ont été présentées en classe. Décrivez ces deux architectures en expliquant leurs besoins en terme d'intégrité de données.	

Question #1 – 6%

Question #3 – 5%

Considérant la requête SQL suivante :

select
user_tables.tablespace_name as Table_Space,
user_tables.table_name as Table_Name,
user_tab_columns.column_name as Column_Name,
user_tab_columns.data_type as Type
from
user_tables
inner join user_tab_columns
<pre>on (user_tables.table_name = user_tab_columns.table_name);</pre>
Que fait cette requête?
Écrivez cette requête en algèbre relationnelle.
Derived conte requeste en argeore relationmente.
Question #4 – 5%
Vaccourter 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Quelle est l'utilité d'une séquence?
Quene est l'utilité à une sequence:

Question #5 – 5%
Quelle est l'utilité d'une vue?
Requêtes
Pour les questions suivantes, vous devez considérer le schéma de données en annexe.
Question 6 – 5%
Écrivez une requête produisant la liste des jeux paru en 2015. Les champs demandés : • titre du jeu; • nom de la console.
SQL:
Algèbre relationnelle :

Question #7 – 5%

Algèbre relationnelle :

Écrivez une	requête prod	duisant la lis	te des cons	oles avec j	plus d'un	processeur.	Les	champs
demandés :								

- mandes :le nom de la console;Sebricant de
- le nom du fabricant de la console;

• le nombre	de processeurs.
SQL:	
Algèbre relationne	elle :
	te produisant la liste des jeux paru entre 2009 et 2013 inclusivement sur une
 titre du jeu année de p nom de la 	arution;

Question #9 – 5%

Écrivez une requête produisant la	liste des jeux disponibles	s pour n'importe quelle	console produite
par le fabricant "Nintendo". Les c	champs demandés :		

- titre du jeu;

•	nom de la console.		
SQL:			
Algèbi	re relationnelle :		

Question #10 – 5%

Écrivez une requête produisant la liste des consoles produites par le fabricant "Sony". Les champs demandés :

- le nom de la console;
- la date de sortie de la console.

SQL:

Algèbre relationnelle :

Question #11 – 5%

Écrivez une	requête pr	oduisant la l	iste des j	eux prodi	uits par le	développeur	"Ubisoft".	Les	champs
demandés:									

- le titre du jeu;
- l'année de parution;
- l'éditeur du jeu;

• le nom de la console;			
• le nom du fabricant de	e la console.		
SQL:			
Algèbre relationnelle :			
Ouestion #12 – 5%			

Écrivez une instruction pour supprimer tous les jeux de la console "WiiU".

SQL:

Question #13 – 5%

Écrivez une requête calculant le nombre de jeux par console. Les champs demandés :

- le nom de la console;
- la date de sortie de la console;
- le nom du fabricant;
- le nombre de jeux disponibles pour cette console.

SQL:

Question #14 – 5%

Écrivez une instruction qui modifie tous les jeux de la console "PlayStation4" pour leur mettre une année de parution à 2014.

SQL:

Intégrité de données

Vous devez assumer que les tables sont vides pour chacune des questions suivantes. Vous pouvez utiliser des données fictives.

Question #15 – 4%

Écrivez les instructions SQL nécessaires pour créer un jeu sans provoquer d'erreur.

Question #16 – 4%

Écrivez les instructions SQL nécessaires pour provoquer une erreur sur la contrainte u_fabricant_console_nom.

Question #17 – 4%

Écrivez les instructions SQL nécessaires pour provoquer une erreur sur la contrainte pk console.

Question #18 – 4%

Écrivez les instructions SQL nécessaires pour provoquer une erreur sur la contrainte c_wifi.

Question #19 – 4%

Écrivez les instructions SQL nécessaires pour provoquer une erreur sur la contrainte c année parution.

Question #20 – 4%

Écrivez les instructions SQL nécessaires pour provoquer une erreur sur la contrainte fk_jeu_console.