Contrôle continu de Bases de Données relationnelles MAM4 - SI4, 8 novembre 2010, Durée: 50 minutes

Nom:	Prénom:	Groupe:

Pour chacune des questions ci-dessous, vous devez cocher les réponses exactes sans justification. Une bonne réponse rapporte **1 point**. Une mauvaise réponse enlève **0.5 point**. L'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point. Si le total des points est négatif, la note globale attribuée à la copie est **0**.

Questions	Réponses	
Certaines questions utilisent les tables de tp1. Les noms des attributs et leur type sont supposés corrects mais aucune hypothèse n'est faite sur le contenu de ces tables.		
<pre>1. Indiquer pour quelles sociétés la requête suivante affiche le nombre de marques. select S.Nom, count(*) from marque M, societe S where M.prop=S.id order by S.id;</pre>	☐ Toutes les sociétés ■ Uniquement les sociétés qui possèdent des marques	
<pre>2. Est ce que les deux requêtes ci-dessous affichent le même résultat? select S.nom, S.pays from societe S where not exists (select * from marque M where M.prop=S.id);</pre>	■ Oui	
<pre>select S.nom , S.pays from societe S except select S.nom , S.pays from societe S, marque M where M.prop=S.id;</pre>	□ Non	
3. Si la table classe contient 24 tuples, qu'affiche la requête suivante?	□ 24 ■ 576 (c'est à dire 24x24)	
SELECT count(*) FROM classe AS c1, classe AS c2;	□ Ni l'un, ni l'autre suite sur la page suivante	

Questions	Réponses
4. Que calcule la requête suivante?	Le(s) propriétaire(s) qui possède le moins de marques dans toutes les classes
<pre>select classe, S.nom, S.pays, count(*) from marque as M1, societe AS S where M1.prop = S.id group by classe, S.nom, S.pays having count(*) <= all (select count (*) from marque AS M2 where M2.classe = M1.classe group by classe, prop);</pre>	Pour l'ensemble des classes, le(s) propriétaire(s) qui possède ☐ le plus petit nombre de marques dans une seule classe Pour chaque classe, le(s) propriétaire(s) qui possèdent le moins de marques
5. Est ce que les deux requêtes ci-dessous affichent le même résultat? select M.nom , M.pays, M.classe	□ Oui
<pre>from marque M, enr E, vente V where M.id=E.marque and V.marque=M.id and V.datevente<e.dateenr; (select="" *="" ,="" and="" e,="" enr="" exists="" from="" m="" m.classe="" m.id="E.marque" m.nom="" m.pays,="" marque="" pre="" select="" v="" v.datevente<e.dateenr);<="" v.marque="M.id" vente="" where=""></e.dateenr;></pre>	■ Non
6. On suppose que la déclaration suivante est faite après la création des tables groupe et societe.	IdG et IdS soient de type INT dans □ les tables groupe et societe
CREATE TABLE groupessocietes (IdG INT NOT NULL REFERENCES groupe, IdS INT NOT NULL REFERENCES societe, primary key (IdG, IdS)); Pour que le code SQL ci-dessous soit correct, il suffit que:	IdG et IdS soient des clés primaires dans □ les tables groupe et societe
	IdG et IdS soient de type INT et soient des clés primaires dans les tables groupe et societe
7. Les vues peuvent être utilisées comme n'importe quelle table dans une requête SELECT	■ Oui □ Non
	suite sur la page suivante

Questions	Réponses
8. Lesquelles des écritures suivantes sont équivalentes :	□ (A,B)
(A) CREATE TABLE t1 (code1 INT PRIMARY KEY, code2 INT UNIQUE);	□ (A,C)
(B) CREATE TABLE t1 (code1 INT PRIMARY KEY, code2 INT PRIMARY KEY);	□ (B,C)
(C) CREATE TABLE t1 (code1 INT UNIQUE, code2 INT UNIQUE);	■ Aucune
9. Indiquer lesquelles des écritures suivantes sont syntaxiquement correctes :	□ (A)
(A) SELECT societe.id FROM enr, societe WHERE societe.id = enr.deposant GROUP BY enr.deposant;	■ (B)
(B) SELECT Nom, classe FROM marque M WHERE M.classe =(SELECT MAX(classe) FROM marque); (C) SELECT Nom, classe FROM marque M	□ (C)
WHERE M.classe =MAX(classe); (D) SELECT * FROM marque WHERE nom=NULL; (E) SELECT S.id FROM enr E, societe S	□ (D)
WHERE S.id = E.deposant GROUP BY S.id,S.pays HAVING S.pays='FR';	■ (E)
10. Si la table projet est créée avec la code SQL suivant :	☐ La table projet
CREATE TABLE projet (IdP INT PRIMARY KEY,	■ La table personne
NomResp VARCHAR(30) REFERENCES personne); La valeur de NomResp est stocké dans:	Les tables projet et personne
11. Est ce que les deux requêtes ci-dessous affichent le même résultat?	■ Oui
SELECT DISTINCT Nom FROM marque WHERE classe=11;	
SELECT Nom FROM marque WHERE classe=11 GROUP BY Nom;	□ Non
12. Une vue V peut être référencée lors de la création d'une table T (si la vue V a été créée avant T)	□ Oui
(SITA VUE V A ELE CIECE AVAIIL I)	■ Non
13. Les vues peuvent permettre de modifier les tables utilisées pour	■ Oui
créer ces vues (sous certaines conditions)	□ Non
	suite sur la page suivante

Questions	Réponses
14. Une table peut contenir :	Une clé primaire et ■ une contrainte UNIQUE
	Plusieurs clés pri- maires et plusieurs contraintes UNIQUE
	Aucune clé primaire et une contrainte UNIQUE
15. La suppression d'une table T met automatiquement à NULL les attributs dans les autres tables qui référencient la table T	Toujours
	Si on utilise l'option ON □ DELETE CASCADE
	Si on utilise l'option ON DELETE SET NULL
16. Est ce que les requête suivantes sont équivalentes :	□ Oui
SELECT * FROM t1 JOIN t2 ON t1.num=t2.num; SELECT * FROM t1 JOIN t2 USING(num);	■ Non
17. La requête ci-dessous retourne l'ensemble des éléments de la	Toujours
table personne SELECT * FROM personne P WHERE P.taille <= 100 OR P.taille >100;	Suivant le type de □ l'attribut taille
	Si l'attribut taille est de type INT et est contraint d'être NOT NULL
	☐ Jamais
18. Les opérateurs COUNT (*) et AVG (xx) ne peuvent s'utiliser qu'avec la clause GROUP BY :	□ Oui
	■ Non