QCM Modèle relationnel:

- 1) crée par E.F. Codd (1981)
- 2) relation = tableau 2D
- 3) liens entre les relations = clés étrangères

4)

- 5) clé : identifie un tuple unique dans une relation
- 6) attribut = colonne de la relation
- 7) tuple = ligne de la relation
- 8) l'ordre des tuples n'a pas d'importance car une relation est un ensemble non ordonné
- 9) clé = groupe min d'attributs permettant d'identifier un tuple dans une relation
- 10) une clé avec min 2 attributs = clé composée

11)

- 12) clé étrangère = attribut d'une relation qui est la clé d'une autre relation
- 13) pas de liste de valeur dans une case du tableau (une seule valeur)

QCM Algèbre relationnel:

- 1) 8 opérateurs
- 2) Opérateurs unaires (une seule entrée) ou binaires (2 entrées)
- 3) Il n'existe pas de SGBD qui implémente directement l'algèbre relationnel
- 4) Pas de doublon dans une relation puisque c'est un ensemble
- 5) Pas de doublon dans une union

QCM SELECT sur un schéma plus complexe :

1) Donner la liste (toutes les informations) des photographes (a et b)

SELECT numPhotog, nom, prenom, adresse FROM photographe

SELECT *

FROM photographe

2) Donner la liste des prises de vues (numVue, caractéristiques) réalisées par le photographe de prénom-nom (Frederic Cresseux) après le 30/04/2004 (d et e)

SELECT PV.numVue, PV.caracteristique

FROM PriseDeVue PV, Photographe P

WHERE PV.proprietaire = P.numPhotog

AND PV.date >'30/04/2004'

AND P.nom = 'Cresseux'

AND P.prenom = 'Frederic'

SELECT numVue, caracteristique

FROM PriseDeVue, Photographe

WHERE proprietaire = numPhotog

AND date >'30/04/2004'

AND nom = 'Cresseux'

AND prenom = 'Frederic'

3) Donner le numéro et le nom des photographes avec lesquels le modèle de prénom-nom "Laetitia Casta" a fait au moins une prise de vue (a) SELECT P. numPhotog, P.nom
FROM Modele M, PriseDeVue PV, Photographe P
WHERE M.nom = 'Casta'
AND M.prenom = 'Laetitia'
AND M.numMod = PV.numMod
AND PV.proprietaire = P. numPhotog;

4) Donner les numéros, noms et prénoms des photographes qui n'ont fait l'objet d'aucune commande

SELECT numPhotog, nom, prenom FROM Photographe
WHERE numPhotog NOT IN(
SELECT numPhotog
FROM Commande C);
SELECT numPhotog, nom, prenom
FROM Photographe

FROM Photographe
MINUS
SELECT numPhotog, nom, prenom
FROM Photographe P, Commande C
WHERE P.numPhotog = C.numPhotog;

5) Réponse a