

Nom :

Prénom :

Evaluation SQL

le 16 décembre 2019

(durée 30 minutes)

- **Question 1** (½ point)

À quoi sert la clé primaire d'une table (attribut PRIMARY KEY en SQL) ?

- ☐ Enregistrer toutes les données
- ☐ effectuer les mises à jour
- ☐ distinguer chaque enregistrement de façon unique
- ☐ dupliquer plusieurs lignes de table

- **Question 2** (½ point)

Cocher les fonctions standards du langage SQL? (Plusieurs solution possible)

- ☐ SUM
- ☐ MAX
- ☐ DIV
- ☐ AVG

- **Question 3** (½ point)

Cocher les mots-clés compatibles avec le langage SQL? (Plusieurs solution possible)

- ☐ WHILE
- ☐ IN
- ☐ WHERE
- ☐ GROUP BY

- **Question 4** (½ point)

Cocher les types standards du langage SQL ? (Plusieurs solution possible)

- ☐ WORD (texte)
- ☐ INT (entier)
- ☐ DATE (date)
- ☐ DECIMAL (nombre)

- **Question 5** (½ point)

Marier les différents types de requête à leur utilité

Sélection	Insertion	Suppression	Modifier	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requête DELETE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requête UPDATE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requête SELECT
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requête INSERT

- **Question 6** (½ point)

A quoi servent les requêtes SQL ?

- ☐ poser des questions à un utilisateur
- ☐ poser des questions à un programmeur
- ☐ sélectionner des données
- ☐ insérer, mettre à jour ou supprimer les données

- **Question 7** (½ point)

La longueur maximale d'une colonne de type « char » est ?

- ☐ 255 octets
- ☐ 65 535 octets
- ☐ 256 octets
- ☐ 512 octets

- **Question 8** (½ point)

Que représente « salaire » dans l'extrait de code suivant?

```
CREATE TABLE demo_tbl  
(  
  id number not null,  
  salaire number(9,3),  
  date_embauche DATE,  
  date_naiss DATE  
)
```

- ☐ Une table
- ☐ Une ligne
- ☐ Une colonne
- ☐ Un objet

- **Question 9** (½ point)

Quelle ligne suivants produira une erreur?

- ☐ SELECT * FROM personne WHERE personne_id=1;
- ☐ SELECT nom FROM personne;
- ☐ SELECT nom, prenom, personne_id FROM personne;
- ☐ Aucun de ces réponses

- **Question 10** (½ point)

Quelle clause est utilisée pour identifier la table ?

- ☐ SELECT
- ☐ FROM
- ☐ WHERE
- ☐ ORDER BY

Nom :

Prénom :

Evaluation SQL

le 16 décembre 2019

Dans phpMyAdmin, créer une nouvelle base de données nommée : EvalSQL_VotrePrenom, télécharger le fichier RAR depuis <https://www.eric-weiss.fr/SQLEvaluation.rar> et importer les deux fichiers SQL (controle.sql et etudiant.sql) Chaque exercices ci-dessous, créer un fichier PHP nommé comme EvalExe...php. Afficher le résultat, une liste sous forme d'une table (balise <table>).

- **Exercice 1** (EvalExe01.php) (1 point)
Afficher la liste des étudiants et triés par nom en ordre alphabétique
- **Exercice 2** (EvalExe02.php) (1 point)
Lister des étudiants qui ont inscrit en classe 6^{ème}
- **Exercice 3** (EvalExe03.php) (1 point)
Lister des étudiants (code) qui ont passé le contrôle n°4.
- **Exercice 4** (EvalExe04.php) (1 point)
Lister la moyenne de notes par matières de tous les contrôles
- **Exercice 5** (EvalExe05.php) (1 point)
Compter les contrôles passés par un étudiant (code)
- **Exercice 6** (EvalExe06.php) (1 point)
Compter les contrôles passés par un nom d'étudiant (nom)
- **Exercice 7** (EvalExe07.php) (1 point)
Calculer la moyenne des notes pour chaque étudiant (nom).
- **Exercice 8** (EvalExe08.php) (1 point)
Lister la meilleure note par matière de tous les contrôles
- **Exercice 9** (EvalExe09.php) (1 point)
Lister la plus basse note par matière de tous les contrôles

- **Exercice 10** (EvalExe10.php) (6 points)

Créer un tableau de comme ci-dessous. En haut de la page, ajouter 3 listes déroulantes :

- 1- Les matières (liste par le requête SQL par GROUP BY)
- 2- Les nom des étudiants, (liste par le requête SQL par GROUP BY)
- 3- La note de 0 à 20

et un bouton « Ajouter » pour insérer les données dans la table « contrôle ». Si l'un des listes déroulantes sont incomplet, faire apparaitre le message d'erreur en rouge « Les champs ne sont pas complet ». Si les listes sont complet et un clic d'un bouton « Ajouter », faire apparaitre le message de succès en vert « La note est ajoutée avec succès » et mettre à jour la liste d'un tableau.

Tableau des notes Collège

La note est ajoutée avec succès

Matière :

Etudiant :

Note :

Ajouter

Nb	controle_id	controle_exam	controle_matiere	etudiant_id	etudiant_nom	etudiant_prenom	controle_note	controle_date
1	91	19	Mathématique	4	NOIR	Roger	16	2019-12-16 14:08:58
2	90	18	Mathématique	4	NOIR	Roger	16	2019-12-16 14:08:31
3	89	17	Mathématique	4	NOIR	Roger	16	2019-12-16 14:03:18
4	88	16	Français	2	DUPLIN	Pierre	19	2019-12-16 14:02:57
5	87	15	Français	4	NOIR	Roger	20	2019-12-16 13:52:40
6	86	14	Français	4	NOIR	Roger	20	2019-12-16 13:51:43

Tableau des notes Collège

Les champs ne sont pas complet

Matière :

Sélectionner la matière ▼

Etudiant :

Sélectionner un étudiant ▼

Note :

Sélectionner la note ▼

Ajouter

Nb	controle_id	controle_exam	controle_matiere	etudiant_id	etudiant_nom	etudiant_prenom	controle_note	controle_date
1	91	19	Mathématique	4	NOIR	Roger	16	2019-12-16 14:08:58
2	90	18	Mathématique	4	NOIR	Roger	16	2019-12-16 14:08:31
3	89	17	Mathématique	4	NOIR	Roger	16	2019-12-16 14:03:18
4	88	16	Français	2	DUPLIN	Pierre	19	2019-12-16 14:02:57
5	87	15	Français	4	NOIR	Roger	20	2019-12-16 13:52:40
6	86	14	Français	4	NOIR	Roger	20	2019-12-16 13:51:43
7	85	13	Français	4	NOIR	Roger	20	2019-12-16 13:51:22