



## 01

## Exercice 7 : Création d'une console

Le but de cet exercice va être de redévelopper une console permettant d'exécuter des requêtes SQL via une page web.

## Exercice 7.1 : Création d'un formulaire

Le premier exercice consiste à créer un formulaire comme ceci :

Requete :

```
SELECT * from employees
```

OK

La zone de saisie doit nous permettre de lancer une requête sur la base de données nommée « entreprise ».

## Exercice 7.2 : Traitement et résultat

Le résultat doit apparaître comme ci-dessous accompagné des différentes informations tels que le nombre de lignes retournées, la requête et la base concernée ainsi qu'un message de validation ou d'erreur selon le succès ou l'échec de la requête.

Requete: select \* from employees  
Bdd: entreprise

Voici les résultats de votre requête

Lignes concernées : 20

id_employees	prenom	nom	sexe	service	date_embauche	salaire
7256	daniel	chevel	m	informatique	2010-07-05	1600
7299	alexis	richy	m	informatique	2012-01-28	1800
7369	julien	cottet	m	secretariat	2007-01-18	1170
7499	fabrice	grand	m	comptabilite	1993-02-20	1600
7521	elodie	fellier	f	secretariat	2002-02-22	1250
7566	stephanie	lafaye	f	assistant manager	1998-04-02	1675
7654	damien	durand	m	commercial	2005-09-28	1250
7698	thomas	winter	m	commercial	2006-05-01	1850
7782	laura	blanchet	f	direction	1998-06-09	3050
7788	jean-pierre	laborde	m	direction	1989-12-09	5000
7839	thierry	desprez	m	standardiste	2009-11-17	1100
7844	emilie	senard	f	commercial	1999-09-11	1500
7845	celine	perrin	f	commercial	2006-09-10	1500
7846	melanie	collier	f	commercial	1996-09-08	1500
7847	chloe	perrin	f	commercial	2001-09-05	1500
7848	guillaume	miller	m	commercial	1987-07-02	1500
7876	nathalie	martin	f	juridique	1995-01-12	3200
7900	benoit	lagarde	m	chef de projet	1999-01-03	2050
7902	mathieu	vignal	m	informatique	1990-12-03	1800
7934	amandine	thoyer	f	charge de communication	2010-01-23	1800

## Exercice 7.3 : Amélioration du formulaire

Ajoutez un champ listant les différentes bases de données dont nous disposons en option sélectionnable avec la possibilité d'effectuer une requête sur la base de données sélectionnée.

Bdd:

Requete :

```
select * from employees where prenom='amandine'
```

OK

Le 1er champ doit lister les bases de données disponible tandis que le second champ permettra de formuler une requête sur la base qui aura été sélectionnée.

Après validation du formulaire, vous devrez faire en sorte de laisser afficher la dernière requête exécutée dans la zone de saisie et également présélectionnez la dernière option choisie pour la base de données utilisée.

#### Exercice 7.4 : Amélioration du résultat

Affichez le résultat sur la même page avec des informations supplémentaires tels que les noms des tables disponibles sur la base de données sélectionnée pour effectuer la requête.

Requete: select \* from employees where prenom='amandine'

Bdd: entreprise

Pour information les tables sur la bdd entreprise sont les suivantes: employees - employees\_informations - employees\_sauvegarde - employees\_supprime - localite -

Voici les résultats de votre requête.

Lignes concernées : 1

id_employees	prenom	nom	sexe	service	date_embauche	salaire
7934	amandine	thoyer	f	charge de communication	2010-01-23	1800

#### Exercice 7.5 : Exécution des requêtes

Ajoutez la possibilité d'exécuter d'autres types de requête tels que : select, insert, update, delete, replace, show, etc.

Bdd:

Requete :

```
INSERT INTO employees (id_employees, prenom, nom, sexe, service, date_embauche, salaire)
VALUES
(7256, 'alexis', 'richy', 'm', 'informatique', '2012-03-15', 1750)
```

OK

#### Exercice 7.6 : Message

Votre requête doit s'exécuter et votre page doit vous indiquer si la requête est validée :

Requete: INSERT INTO employees (id\_employees, prenom, nom, sexe, service, date\_embauche, salaire)
VALUES (7259, 'alexis', 'richy', 'm', 'informatique', '2012-03-15', 1750)

Bdd: entreprise

Pour information les tables sur la bdd entreprise sont les suivantes: employees - employees\_espagnol - employees\_informations - employees\_sauvegarde - employees\_supprime - localite -

Votre requête à été effectuée avec succès.

Ou, dans le cas contraire, affichez l'erreur qui serait survenue :

```
Requete: INSERT INTO employes (id_employes, prenom, nom, sexe, service, date_embauche, salaire)
VALUES (7259, 'alexis', 'richy', 'm', 'informatique', '2012-03-15', 1750)
Bdd: entreprise
Pour information les tables sur la bdd tic_entreprise sont les suivantes: employes - employes_espagnol -
employes_informations - employes_sauvegarde - employes_supprime - localite -
Duplicate entry '7259' for key 1
```

### Exercice 7.7 : Historique

Toutes les requêtes (peu importe leur type) qui ont été exécutées avec succès doivent être conservées dans un fichier « historique.txt ». En effet, dans ce fichier nous devons y retrouver l'historique des requêtes ayant été exécutées sur votre page ainsi que la base de données concernée.



### Exercice 7.8 : Affichage de l'historique

Toutes les requêtes conservées dans le fichier « historique.txt » doivent apparaître sur la page.

Bdd:

Requete :

OK

Historique

```
entreprise-select * from employes
entreprise-select * from employes where prenom='amandine'
entreprise-INSERT INTO employes (id_employes, prenom, nom, sexe, service,
date_embauche, salaire) VALUES (7259, 'alexis', 'richy', 'm', 'informatique',
'2012-03-15', 1750)
```

### Exercice 7.9 : Exécution de l'historique

Ajoutez la possibilité de cliquer sur les requêtes (contenues dans l'historique) directement pour les exécuter à nouveau via la page web.

Une requête peut être saisie dans la zone réservée à cet effet ou être exécutée en cliquant sur les liens proposés par l'affichage de l'historique. Ceci est valable pour tous les types de requête.

Bdd:

Requete :

Saisir une requête ou cliquer sur un lien !

OK

Historique

```
entreprise-select \* from employes
entreprise-select \* from employes where prenom='amandine'
entreprise-INSERT INTO employes \(id\_employes, prenom, nom, sexe, service,
date\_embauche, salaire\) VALUES \(7259, 'alexis', 'richy', 'm', 'informatique',
'2012-03-15', 1750\)
supprimer l'historique des requetes
```

Vous devrez également penser à proposer un bouton permettant de supprimer l'historique des requêtes contenues dans le fichier « historique.txt » en

supprimant le fichier.

### Exercice 7.10 : Interface

Recréez une interface de gestion de base de données avec un maximum d'options pour exploitez les données (ex : export des données).

Exemple : PHPMYADMIN ou SQLBUDDY.

Cette interface devra être innovante, fonctionnelle et intuitive.

© Copyright    *Aucune reproduction, même partielle (textes, documents, images, etc.), ne peut être faite sans l'accord de son auteur.*

**Liam TARDIEU**

**EVOGUE.fr   -   EPROJET.fr**