
Évaluation pratique finale PHP / SQL

Temps imparti : 4h00

Notation

A la fin du temps imparti, vous devrez livrer l'intégralité de vos fichiers, et une note sur 20 sera attribuée selon le barème suivant :

- Exercice 1 : 2 points
- Exercice 2 : 2 points
- Exercice 3 : 5 points
- Exercice 4 : 5 points
- Exercice 5 : 4 points
- Exercice 6 : 2 points

Exercice 1 (2 points) : Hébergement

Créer un compte sur <https://fr.000webhost.com/> ou <https://infinityfree.net/> ou l'hébergeur de votre choix et uploader vos codes-sources de l'évaluation sur ce serveur.

Vous devrez rendre l'adresse url de votre site web afin que le correcteur puisse évaluer votre travail.

Par exemple : <http://www.julien-cottet.fr/evaluation-php/>

Ne mettez pas de fichier index afin que le correcteur puisse avoir accès à votre listing de fichier.

En fin d'évaluation, pensez à uploader l'archive .rar de votre projet afin que le correcteur puisse observer votre code-source directement sur le serveur.

Exercice 2 (2 points) : Création d'une base de données

Créez une base de données que vous appellerez « vtc ».

A l'intérieur de celle-ci, vous créerez trois tables que vous appellerez « conducteur », « association_vehicule_conducteur » et « vehicule » avec les champs suivants :

Table : conducteur

Champs :

- id_conducteur (PK – AI – INT)
- prenom (VARCHAR)
- nom (VARCHAR)

Table : association_vehicule_conducteur

Champs :

- id_association (PK – AI – INT)
- id_vehicule (FK - INT)
- id_conducteur (FK - INT)

Table : vehicule

Champs :

- id_vehicule (PK – AI – INT)
- marque (VARCHAR)
- modele (VARCHAR)
- couleur (VARCHAR)
- immatriculation (VARCHAR)

Voici le contenu à intégrer :

conducteur

id_conducteur	prenom	nom
1	Julien	Avigny
2	Morgane	Alamia
3	Philippe	Pandre
4	Amelie	Blondelle
5	Alex	Richy

association_vehicule_conducteur

id_association	id_vehicule	id_conducteur
1	501	1
2	502	2
3	503	3
4	504	4
5	501	3

vehicule

id_vehicule	marque	modele	couleur	immatriculation
501	Peugeot	807	noir	AB-355-CA
502	Citroen	C8	bleu	CE-122-AE
503	Mercedes	Clc	vert	FG-953-HI
504	Volkswagen	Touran	noir	SO-322-NV
505	Skoda	Octavia	gris	PB-631-TK
506	Volkswagen	Passat	gris	XN-973-MM

Exercice 3 (5 points) : Enregistrement des données

Prévoir 3 affichages :

- conducteur
- association_vehicule_conducteur
- vehicule

Mettre en place un menu de navigation pour accéder aux différents affichages (1 affichage par entité).

Avec une approche conceptuelle orienté objet et une architecture MVC :

- Créez un formulaire pour chaque entité : conducteur, association_vehicule_conducteur et vehicule.
- Réaliser des contrôles de saisie (les informations de type « texte » ne doivent pas être vides).
- Enregistrer les données dans les tables correspondantes de la base.

Exercice 4 (5 points) : Affichage des données

Pour chaque entité, créer une partie qui affichera chaque table sql en table html sur la page web. (« conducteur », « vehicule » et « association_vehicule_conducteur »).


Toujours dans une conceptualisation Orienté Objet et une architecture MVC :

- Développer une option permettant la suppression des enregistrements (prévoir un message demandant une confirmation).
- Développer une option permettant la modification des enregistrements (prévoir l'ouverture d'un formulaire pour effectuer les modifications).

Ces deux actions doivent être possible directement via la page web pour toutes les données (conducteur, vehicule et association_vehicule_conducteur).

Type de résultat attendu

Conducteur Véhicule Association













id_conducteur	prenom	nom	modification	suppression
1	Julien	Avigny		
2	Morgane	Alamia		
3	Philippe	Pandre		
4	Amelie	Blondelle		
5	Alex	Richy		

Prenom

Nom

Ajouter ce conducteur

Conducteur Véhicule Association

id_vehicule	marque	modele	couleur	immatriculation	modification	suppression
501	Peugeot	807	noir	AB-355-CA		
502	Citroen	C8	bleu	CE-122-AE		
503	Mercedes	Cls	vert	FG-953-HI		
504	Volkswagen	Touran	noir	SO-322-NV		
505	Skoda	Octavia	gris	PB-631-TK		
506	Volkswagen	Passat	gris	XN-973-MM		

marque











modele

couleur

immatriculation

Ajouter ce vehicule

Conducteur Vehicule Association

id_association	conducteur	vehicule	modification	suppression
1	Julien Avigny 1	Peugeot 807 501		
2	Morgane Alamia 2	Citroen C8 502		
3	Philippe Pandre 3	Mercedes CLS 503		
4	Amelie Blondelle 4	Volkswagen Touran 504		
5	Philippe Pandre 3	Peugeot 807 501		

conducteur

Choisir le conducteur ▼

vehicule

Choisir le vehicule ▼

Ajouter cette association

Exercice 5 (4 points) : Affichage divers

- Afficher le nombre de conducteur.
- Afficher le nombre de vehicule.
- Afficher le nombre d'association.
- Afficher les vehicules n'ayant pas de conducteur
- Afficher les conducteurs n'ayant pas de vehicule
- Afficher les vehicules conduit par « Philippe Pandre »
- Afficher tous les conducteurs (meme ceux qui n'ont pas de correspondance) ainsi que les vehicules
- Afficher les conducteurs et tous les vehicules (meme ceux qui n'ont pas de correspondance)
- Afficher tous les conducteurs et tous les vehicules, peut importe les correspondances.

Type de résultat attendu

o Afficher le nombre de conducteur

5

o Afficher le nombre de vehicule

6

o Afficher le nombre d'association

5

o Afficher les vehicules n'ayant pas de conducteur

id_vehicule	marque	modele	couleur	immatriculation
505	Skoda	Octavia	gris	PB-631-TK
506	Volkswagen	Passat	gris	XN-973-MM

o Afficher les conducteurs n'ayant pas de vehicule

id_conducteur	prenom	nom
5	Alex	Richy

o Afficher les vehicules conduit par « Philippe Pandre »

id_vehicule	marque	modele	couleur	immatriculation
503	Mercedes	Cls	vert	FG-953-HI
501	Peugeot	807	noir	AB-355-CA

o Afficher tous les conducteurs (meme ceux qui n'ont pas de correspondance) ainsi que les vehicules

modele	prenom
807	Julien
C8	Morgane
Cls	Philippe
Touran	Amelie
807	Philippe
NULL	Alex

o Afficher les conducteurs et tous les vehicules (meme ceux qui n'ont pas de correspondance)

modele	prenom
807	Julien
C8	Morgane
Cls	Philippe
Touran	Amelie
807	Philippe
Octavia	NULL
Passat	NULL

o Afficher tous les conducteurs et tous les vehicules, peut importe les correspondances

modele	prenom
807	Julien
C8	Morgane
Cls	Philippe
Touran	Amelie
807	Philippe
NULL	Alex
Octavia	NULL
Passat	NULL

Exercice 6 (2 points) : Amélioration du code

Prévoir un temps pour relire votre code-source et le rendre le plus professionnel possible, parmi les normes suivantes :

- Indenté
- Conceptualisé
- Documenté / Commenté
- Optimisé
- Factorisé
- Générique
- Maintenable