



I1 - ISCC

I-SCC-000

ISCC Day 10

SQL 01

1.0



SOMMAIRE

- SOMMAIRE
- JOUR 10
- EXERCICE 00 - DOSSIER DE TRAVAIL
- EXERCICE 01 - PHP-MY-ADMIN
 - ACCES
 - CREATION BASE DE DONNEE
 - CREATION TABLES
 - CREATION ENTREE
 - RECHERCHE ENTREE
- EXERCICE 02 - PHP MYSQL
- EXERCICE 03 - PROJET



JOUR 10

Dernière étape pour réaliser un site complet, le stockage de données. Avec le PHP vous pouvez modifier le contenu en fonction du contexte, mais comme vous l'aurez remarqué, même les systèmes mis en place par le PHP (COOKIES SESSIONS) ne sont pas faits pour stocker des données sur le long terme. Hors, c'est cette capacité à intégrer de nouvelles données pour augmenter le contenu disponible et modifier le contenu existant d'un site qui définit réellement un site dynamique.

Afin de stocker ces données vous allez utiliser une base de données. Beaucoup de systèmes de base de données existent mais pour l'ISCC vous allez apprendre à utiliser le langage SQL qui est un des systèmes les plus répandus.

Le serveur que vous allez utiliser pour héberger votre base de données est MySQL. Il se trouve que vous l'avez déjà installé en installant XAMPP ce qui vous facilitera la tâche.

Aujourd'hui vous allez donc commencer par créer une nouvelle base de données et créer les **tables** de cette base, créer des nouvelles entrées dans cette base et accéder à ces données depuis votre code PHP

EXERCICE 00 - DOSSIER DE TRAVAIL

Si vous n'avez pas préparé le repos de travail "ISCC-2020-J10" pendant le Jour 01.

- Créez un nouveau repos "ISCC-2020-J10" dans votre dossier "ISCC-2020".
- Publiez le repos "ISCC-2020-J10" sur GitHub.
- **Invitez** les membres de votre équipe pédagogique de l'ISCC à collaborer avec vous sur votre repos "ISCC-2020-J10".

C'est dans ce dossier, que vous publierez vos travaux de cette journée. N'oubliez pas d'envoyer régulièrement sur GitHub votre travail. Ceci pourra vous servir de sauvegarde en cas d'erreur ou de perte de données.

EXERCICE 01 - PHP-MY-ADMIN

Afin de vous aider à prendre en main une base de données SQL et le langage SQL en lui-même, vous allez commencer par utiliser l'outil PhpMyAdmin.

PhpMyAdmin est une interface permettant de gérer un serveur MySQL, de créer des bases de données et d'interagir avec ces bases. De plus à la fois MySQL et PhpMyAdmin sont déjà installés sur votre système grâce à XAMPP.

Pour commencer, depuis le panneau de contrôle de XAMPP assurez-vous que, à la fois, Apache et MySQL sont démarrés.

- Créez un dossier EX_01 où vous travaillerez pour les sous-exercices suivants.

ACCES

Vous pouvez accéder à PhpMyAdmin depuis votre **localhost** ou directement depuis l'adresse : <http://localhost/phpmyadmin/> lorsque Apache et MySQL sont démarrés sur votre machine.

CREATION BASE DE DONNEE

- Depuis l'interface PhpMyAdmin : créez votre première base de données et nommez la "BaseTest01" (laissez les autres paramètres par défaut).
- Depuis la page d'accueil de PhpMyAdmin exportez la base que vous venez de créer et copiez le fichier téléchargé dans le dossier "EX_01". Renommez ce fichier "creation-base.sql"



Pour sélectionner une base de données à exporter, vous devez sélectionner "Personnalisée, afficher toutes les options possibles" dans "Méthode d'exportation :". Sélectionnez la base voulue et laissez les autres options à leurs valeurs par défaut.

CREATION TABLES

- Depuis l'interface de PhpMyAdmin, ajoutez maintenant une table à votre base "BaseTest01".
 - La table "produit" contenant 5 colonnes :
 - Un identifiant unique (nombre entier unique), colonne "id"
 - Un nom (texte court), colonne "nom"
 - Une description (texte long), colonne "desc"
 - Un prix (nombre à virgule), colonne "prix"
 - Une quantité (nombre entier), colonne "quantité"
- Depuis l'interface d'administration de la base "BaseTest01" exportez la base dans son ensemble et copiez le fichier téléchargé dans le dossier "EX_01". Renommez ce fichier "creation-table.sql"

CREATION ENTREE

Maintenant que vous avez une base de donnée et une table il est enfin temps de stocker des données.

- Depuis la page de la table “produit” dans PhpMyAdmin insérez les éléments suivant dans votre table.
 - id 1 : nom “T-shirt rouge”, “T-shirt coton de couleur rouge”, “15.50”, “5”
 - id 2 : nom “T-shirt vert”, “T-shirt coton de couleur verte”, “15.50”, “6”
 - id 3 : nom “T-shirt argent”, “T-shirt coton de couleur argent”, “15.50”, “8”
 - id 4 : nom “Short bleu”, “short jean de couleur bleu”, “16.50”, “5”
 - id 5 : nom “Short vert”, “short jean de couleur verte”, “19.99”, “5”
 - id 6 : nom “Gilet noir”, “gilet de couleur noir”, “19.99”, “10”
 - id 7 : nom “Veste argent”, “veste de couleur argentée”, “35”, “3”
- Depuis l’interface d’administration de la base “BaseTest01” exportez la base dans son ensemble et copiez le fichier téléchargé dans le dossier “EX_01”. Renommez ce fichier “insertion-produit.sql”

RECHERCHE ENTREE

Une fois votre base de données remplie vous pouvez passer à l’étape suivante : la recherche et sélection des données.



Les exercices suivants vous demandent des requêtes SQL bien que vous n’ayez pour le moment que utilisé PhpMyAdmin. Lorsque vous effectuez une recherche sur une base de données depuis PhpMyAdmin, l’interface vous affiche la requête SQL qui a été utilisé, c’est cette requête que vous devez copier.

- Créez un fichier “requete-select.sql”
- Ajoutez à ce fichier la requête SQL pour sélectionner toutes données de la table “produit”
- Ajoutez à ce fichier la requête SQL pour sélectionner toutes les données de la table “produit” contenant t-shirt dans le nom.
- Ajoutez à ce fichier la requête SQL pour sélectionner toutes les données de la table “produit” au prix de 19.99.
- Ajoutez à ce fichier la requête SQL pour sélectionner toutes les données de la table “produit” avec 5 en quantité.

EXERCICE 02 - PHP MYSQL

Créer une base de données et interagir avec elle depuis PhpMyAdmin est bien, mais cela ne résout pas le problème d'accéder à ces données depuis votre site.

Vous allez maintenant vous connecter et récupérer les données en utilisant des fonctions PHP.

- Créez un dossier EX_02 où vous travaillerez pour les sous-exercices suivants.
- Dans ce dossier, créez un fichier "afficher-produit.php".
- Dans le fichier "afficher-produit.php" utilisez l'objet **PDO** pour vous connecter à votre base de données "BaseTest01".
- Utilisez les méthodes de l'objet **PDO** pour récupérer toutes les données de la table "produit"



Vous avez déjà récupéré la requête SQL permettant de sélectionner toutes les données de la table "produit" dans l'exercice précédent. Vous pouvez donc vous en servir comme référence pour utiliser **PDO**

- Afficher les **noms** de chaque produit récupéré grâce à votre requête dans une liste HTML (balise **ul** et **li**)

EXERCICE 03 - PROJET

Vous pouvez maintenant continuer votre projet.

Vous devriez être capable de commencer à réfléchir aux données nécessaires à la réalisation du projet. Vous pouvez commencer par créer la base et les tables nécessaires.