Lycée Secondaire Mahmoud el Messaâdi
Ettadhamen, ARIANA
****
****
****
PROFESSEUR : Mervet Hakiri

NIVEAU : 4ème SI

Matière : Systèmes & Technologies de l'Informatique(STI)

Domaine d'apprentissage :
Développement Web



Projet 02 : Belle Vision

Mise en situation

Le ministère de l'éducation lance un concours pour les élèves afin de réaliser une application de gestion d'école qui sera utilisée par les écoles et les établissements d'enseignement pour enregistrer et compiler les informations sur les élèves ainsi que sur les clubs qui existent dans l'école.

Cette application est sous forme d'un site web qui regroupe cinq formulaires, permettant aux administrateurs scolaires d'ajouter, de modifier, de supprimer et de consulter un élève ou les clubs facilement.

Travail demandé

Partie A : Manipulation de la base de données

Le concepteur du site utilise la base de données « **Belle_Vision** » décrite par la représentation textuelle suivante :

Eleve (**IdEleve**, nomprenom, datenaiss, genre, adresse, numtelp)

Club (**IdClub**, nomclub, animateur)

Participer (**IdEleve#, IdClub#, dateInscrit**)

La description des champs est présentée dans le tableau suivant :

Champ	Type	Description
IdEleve	Chaine de 4 caractères	Identifiant d'un élève
Nomprenom	Chaine de 30 caractères	Nom et prénom de l'élève
Datenaiss	Date	Date de naissance d'un élève
Genre	Caractère	Le genre de l'élève « F » : Féminin, « M » : Masculin
Adresse	Chaine de 100 caractères	Adresse de l'élève
Numtelp	Chaine de 8 caractères	Numéro de téléphone du parent
Idclub	Chaine de 5 caractères	Identifiant du club
NomClub	Chaine de 20 caractères	Nom du club qui doit être **unique**
Animateur	Chaine de 20 caractères	Prénom de l'animateur qui anime le club
DateInscrit	Date	Date d'inscription de l'élève au club

1) **Importation d'une base de données (Voir Annexe)**

a. Créer une base de données en lui attribuant le nom « **BD_ Belle_Vision** ».

b. Importer dans cette base de données le fichier « **Belle_Vision.sql** » situé dans le dossier files.

c. Ajouter la contrainte unique au champ « **nomclub** » de la table « **Club** » en sql :

……..…

……..…

d. Etablir les relations entre les différentes tables en se référant à la représentation textuelle fournie.

2) Exportation d'une base de données :

Exporter cette base de données au format sql.

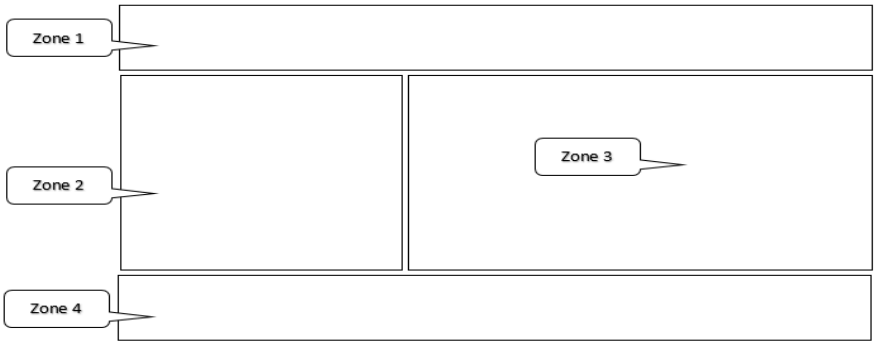
Partie B : Création des documents web

Consignes

- ✔ ***Toutes les images utilisées se trouvent dans le dossier files sur le bureau et à copier dans votre dossier de travail.***
- ✔ ***Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans un fichier nommé « controles.js ».***
- ✔ ***Toutes les règles CSS définissant des styles de mise en forme doivent être enregistrées dans le fichier « styles.css ».***
- ✔ ***Toutes les pages HTML à créer doivent être attachées au fichier « styles.css ».***
- ✔ ***Le clic sur le bouton « Annuler » de chaque formulaire à créer, permet d'initialiser les champs.***

1) La page index du site

a. Créer la page « **index.html** » en respectant la disposition suivante :



Sachant que :

- **Zone 1** : est un élément <header> sur lequel est appliqué une image d'arrière-plan et contenant le logo de l'école suivie de son nom, ce dernier est un titre de niveau 1 de couleur vert.

  A chaque survole sur le titre une transformation « translate (500px, 0) et un changement de couleur vers le jaune. (La transformation dure 4 secondes).

- **Zone 2** : est un élément <nav> qui représente le volet de navigation et contenant les liens hypertexte suivants :

  ✔ Ajout Eleve : servira de lien vers la page « ajout.html ».

  ✔ Suppression Eleve : servira de lien vers la page « suppression.html ».

✔ Mise à jour Eleve : servira de lien vers la page « maj.php ».

✔ Consultation Eleves : servira de lien vers la page « consultation.php ».

✔ Consultation par DN : servira de lien vers la page « consultationDN.html ».

- **Zone 3** : est un élément <section>qui fait partie du <main> (hauteur : 350px) et qui représente la zone d'affichage des différentes pages web et contenant par défaut la page « ajout.html » et sur lequel est appliquée une image d'arrière-plan.
- **Zone 4** : est un élément <footer> qui représente le pied des pages du site sur lequel est appliqué une image d'arrière-plan et contient l'adresse de l'école.

b. Ajouter les règles de style CSS afin de colorer les liens en vert.

2) La page Ajout Eleve

a. Créer la page **« ajout.html »** qui permet d'ajouter un nouvel élève via le formulaire suivant :



Sachant que :

- Les attributs « value » des boutons radio ont les valeurs "**M**" et "**F**" et ayant la valeur M cochée par défaut.
- Le clic sur le bouton « **Ajouter** » fait appel à :
  - Une fonction javascript nommée **verif()**
  - Un fichier intitulé **« ajout.php »**

b. Ajouter les règles de style CSS afin mettre en forme la légende et les boutons comme le montre l'imprime écran.

c. Développer, dans le fichier « **controles.js** », la fonction « **verif()** » afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Identifiant Eleve	Chaine de longueur 4 commençant par la lettre E suivie par 3 chiffres.
Nom & Prénom	Chaine alphabétique de longueur minimale 10.
Date de Naissance	Sélection obligatoire.
Téléphone	Chaine numérique de taille 8.

d. Créer le fichier **« ajout.php »** permettant d'insérer les données relatives au nouvel élève puis afficher le message « **Ajout effectué avec succès !** » si l'ajout est effectué sinon afficher le message « **Echec d'ajout !** ».

3) La page Suppression Eleve

a. Créer la page **« suppression.html »** qui permet de supprimer un élève via le formulaire suivant :



Sachant que le clic sur le bouton « **Supprimer** » fait appel à :

- Une fonction javascript nommée **verif2()**
- Un fichier intitulé **« suppression.php »**

b. Développer, dans le fichier « **controles.js** », la fonction « **verif2()** » afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire.

c. Créer le fichier « **suppression.php** » permettant de supprimer un élève à partir de son Id eleve ou de son nom et prénom puis d'afficher le message **« Suppression effectuée avec succès !** » si la suppression est effectuée sinon afficher le message « **Echec de suppression !** ».

4) La page Mise à jour élève

a. Créer la page **« maj.php »** qui permet de mettre à jour les données d'un élève via le formulaire suivant :



Sachant que :

- La liste déroulante des identifiants des élèves est remplie automatiquement par ce qui correspond de la base de données.
- Le clic sur le bouton « **Modifier** » fait appel à :
  - Une fonction javascript nommée **verif()**
  - Un fichier intitulé **« modifier.php »**

b. Créer le fichier « **modifier.php** » permettant de mettre à jour les données d'un élève puis d'afficher le message « **Mise à jour effectuée avec succès !** » si la mise à jour est effectuée sinon afficher le message « **Echec de mise à jour !** ».

5) La page Consultation Eleves

Créer la page **« consultation.php »** qui permet de consulter la liste de tous les élèves en respectant l'affichage suivant :

Liste des élèves inscrits

Il y a 3 élèves inscrits

Identifiant Elève	Nom & Prénom	Date de Naissance	Genre	Adresse	Téléphone Parent
E001	Mohamed Jallouli	2014-06-12	M	Rue des palmiers, Ariana	20999999
E002	Sarra Omrani	2015-01-15	F	2 Rue des lauriers, Tunis	98000001
E003	Karim Sassi	2014-09-04	M	22 rue Salama, Ariana	99111111

6) La page Consultation clubs par Date de Naissance

a. Créer la page **« consultationDN.html »** qui permet de consulter la liste des clubs par date de naissance des élèves via le formulaire suivant :

Choisir année de naissance

Année de naissance: 2010 2017 2014 Afficher Clubs

Sachant que :

- L'année de naissance est de type range ayant une valeur min = 2010 et une valeur max = 2017.
- Lors du choix de l'année de naissance, la valeur choisie sera affichée dans la zone de texte (lors du chargement de la page, la zone de texte prend la valeur par défaut 2014).
- Le clic sur le bouton « Afficher Clubs » fait appel à un fichier intitulé « consultationDN.php **»**

b. Créer le fichier « **consultationDN.php** » permettant d'afficher la liste des clubs par année de naissance en respectant l'affichage suivant :

Liste des clubs

Il y a 3 clubs où sont inscrits les élèves nés en 2014

Identifiant Club	Nom Club	Animateur
C001	club théatre	Adel
C002	club chant	Azza
C003	club peinture	Sarra

Annexe

Table Eleve

IdEleve	nomprenom	datenaiss	genre	adresse	numtelp
E001	Mohamed Jallouli	2014-06-12	M	Rue des palmier, Ariana	20999999
E002	Sarra Omrani	2015-01-15	F	2 Rue des lauriers, Tunis	98000001
E003	Karim Sassi	2014-09-04	M	22 rue Salama, Ariana	99111111

Table Club

IdClub	nomclub	animateur
C001	club théatre	Adel
C002	club chant	Azza
C003	club peinture	Sarra

Table Participer

IdEleve	IdClub	dateInscrit
E001	C001	2023-09-17
E001	C002	2023-10-02
E003	C003	2023-11-01