

Devoir de contrôle pratique N°2

Commissariat Régional de l'Éducation Tunis 1	Section : Sciences de l'Informatique	
	Épreuve : Systèmes & Technologies de l'Informatique	
Lycée Rue de Russie	Enseignants: Sellami Lobna	
Date : Mercredi 27 Février 2024	Durée : 2 H	Niveau : 4 ^{ème} année

Nom : **Prénom :** **N° :** **Note :**

Consignes:

- 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 **"style.css"**.
- Toutes les pages HTML à créer doivent être attachées au fichier **"style.css"**.
- Le clic sur le bouton **"Annuler"** de chaque formulaire à créer, permet d'initialiser les champs.

«**Airbnb**» est une plateforme permettant à des propriétaires de poster des annonces pour louer, par nuitées, leurs appartements.

On veut créer une partie de ce site permettant aux clients de chercher et réserver des appartements en ligne.

Travail à faire :

- Dans le disque local **C**, Copier le fichier compressé **"Airbnb.rar"** dans un dossier portant **vosre nom et prénom** situé dans **www**, extraire le contenu du fichier en utilisant le mot de passe **"fd45pr"**.

Partie A : Manipulation d'une base de données

Soit la base de données nommée «**airbnb**» qui permet la gestion des locations :

Appartement (**idApp**, titre, address, nb_chambres, nb_wc, équipements, etat, prix)

Locataire (**idLoc**, name, email)

Nom de la colonne	Description des colonnes
idApp	Identifiant Appartement
titre	Titre de la maison
address	Adresse de l'appartement
nb_chambres	Nombre de chambres
nb_wc	Nombre de WC
équipements	Équipements de confort (climatiseur, chauffage, parking...)
etat	Etat de l'appartement (Disponible, Réservé)
prix	Prix d'une nuitée
idLoc	Identifiant locataire
name	Nom du locataire
email	Email du locataire



- 1- Créer une nouvelle base de données en lui attribuant le nom **airbnb**
- 2- Importer les tables de la base « **airbnb**» qui se trouve dans le dossier ressources
- 3- Créer la table **Booking** en se référant à la définition des champs suivante :

TableBooking		
Colonne	Type	Contrainte
idApp	Entier	Index, Clé primaire
idLoc	Entier	Index, Clé primaire
dateBooking	Date	Obligatoire, Clé primaire
checkIn	Date	
duree	Entier	
total	Réel	Par défaut 0.000

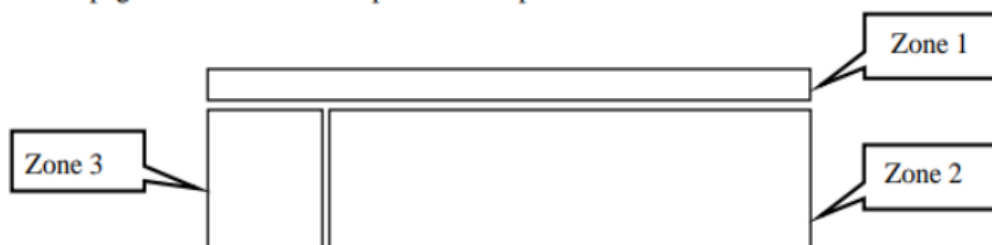
- 4- Créer les **liens entre les tables** de la base de données
- 5- Insérer les données suivantes dans la table **Booking**

idApp	idLoc	dateBooking	checkIn	duree	total
2	1	2024-02-01	2024-03-12	2	200
2	2	2024-02-23	2024-04-14	5	1200

- 6- Exporter la base de données au format SQL dans votre dossier de travail


Partie B : Création des documents Web

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



Sachant que :

- **Zone1:** Représente l'entête du site.
- **Zone2:** Représente la section où se fait l'affichage des pages web. Elle contient par défaut la page "**Booking.html**".
- **Zone3:** Représente le volet de navigation. Elle contient les liens hypertextes suivants :
 - **Réserver un appartement:** servira de lien vers la page "**booking.html**".
 - **Chercher un appartement:** servira de lien vers la page "**search.html**".



Réserver un appartement
Chercher un appartement

Formulaire Reservation

Réserver un appartement

Numéro Locataire

Numéro Appartement

Date check in

Durée

☐ Confirm your booking

Réserver
Annuler

2- Ajouter des règles de style CSS pour la mise en forme de la page « **index.html** » :

- Appliquer au header une image de fond «**banner.jpg**» qui prend les mêmes dimensions que l'élément header.
- Appliquer une transition au survol à l'image du header (flou, durée = 5 secondes)
- Les liens visités doivent être en couleur pink.

3- Enregistrement d'une réservation :

- Créer la page "**booking.html**" permettant d'ajouter une réservation à la base de données via le formulaire suivant :

Formulaire Reservation

Réserver un appartement

Numéro Locataire

Numéro Appartement

Date check in

Durée

☐ Confirm your booking

Réserver
Annuler

Sachant que le clic sur le bouton **"Réserver"** fait appel à :

- une fonction JavaScript intitulée **"verif"**,
- un fichier intitulé **"booking.php"**.

b) Compléter la fonction **"verif"** du fichier **"Controles.js"** afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Date check in	Supérieure ou égale à date du jour
Durée	Supérieure ou égale à 1
Confirm your booking	Choix obligatoire

c) Créer le fichier **"booking.php"** permettant :

- d'afficher le message **"Locataire non existant"** dans le cas où la valeur saisie du champ numéro Locataire n'existe pas dans la table Locataire.
- d'afficher le message **"Appartement non existant"** dans le cas où la valeur saisie du champ numéro appartement n'existe pas dans la table appartement.
- d'afficher le message **"Appartement non disponible"** dans le cas où l'appartement choisi est réservé.

Ou bien

-d'insérer les données de réservation dans la base, puis afficher le message **"Réservation faite avec succès"**.

4- Chercher un appartement :

a) Créer la page **"search.html"** permettant de rechercher des appartement suivant le critère prix via le formulaire suivant :

Chercher un appartement

Recherche appartement

Adresse

La Marsa

Jardin de carthage

Lac 2

Prix bas

Prix élevé

Ordre croissant ☐

Filtrer



b) Le clic le bouton "**Filtrer**" fait appel à un script "**search.php**" qui permet d'afficher (**dans un tableau**) la liste des appartements selon le l'adresse et le prix, qui doit être entre les prix bas et élevé saisis dans les champs du formulaire, et triées par ordre croissant si la case « **Ordre croissant** » est cochée.

Exemple :

Si l'utilisateur choisit comme adresse Jardin de Carthage, prix bas=100 et prix élevé=200 et il coche la case Ordre croissant. En cliquant sur le bouton Filtrer, le tableau suivant s'affiche :

Titre	Adresse	Nombre chambre	Nombre WC	Equipements	Etat	Prix
S+1	Jardin de carthage	1	1	climatiseur+chauffage	Disponible	120
S+3	Jardin de carthage	3	2	climatiseur+chauffage+parking	Réservé	150
S+2	Jardin de carthage	2	1		Disponible	170

Grille d'évaluation

Questions	Nbr de points
Pages HTML	4
Style CSS	3
Fonction Verif	2
Base de données	2
Script « booking.php »	5
Script « search.php »	4

