



STI

Classe : 4^{ème} Sciences de l'Informatique

Série : Révision N°3 (pratique)

Nom du Prof : Hatem Romdhane



📍 Sousse (Khezama - Sahloul - Msaken) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir / Gabes / Djerba / Jendouba / Sidi Bouzid / Siliana / Béja / Zaghouan



www.takiacademy.com



73.832.000

Important :

- Toutes les ressources à utiliser se trouvent dans l'archive « **Ressources.rar** ».
- Il est demandé au candidat de :
 - ✓ créer, dans le répertoire du serveur web local (**www** ou **équivalent**), un dossier de travail en le nommant "**SW<NuméroInscription>**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ copier, dans le dossier de travail, le fichier "**Ressources.rar**", puis extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**TakiAcademy**", dans ce même dossier de travail.
 - ✓ s'assurer que le contenu extrait est formé de deux fichiers : "**banque.sql**" et "**mesStyles.css**".
 - ✓ vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans votre dossier de travail.

Lien pour télécharger le fichier « Ressources.rar » :

https://drive.google.com/drive/folders/1J2PCk-UcHtgRCaOhBx_Hebw1N4tzDun5W?usp=sharing

Une Banque se propose d'informatiser les opérations enregistrées sur les comptes bancaire de ses clients. Pour ce faire, on demande de créer la partie du site Web permettant de réaliser les opérations suivantes :

- Ouverture d'un nouveau compte,
- Réalisation une opération bancaire,
- Afficher un extrait de compte.

Travail demandé

Partie A : Manipulation de la base de données

Le concepteur du site utilise la base de données décrite par la représentation textuelle suivante :

agence (code , adresse, tel)

compte (numero , cin , type , solde)

La description des différents champs est présentée dans le tableau suivant :

Champ	Type	Description
code	Chaine de 6 caractères	Code de l'agence
adresse	Chaine de 100 caractères	Adresse de l'agence
tel	Chaine de 8 caractères	Numéro de téléphone
numero	Chaine de 8 caractères	Numéro de compte
cin	Chaine de 8 caractères	Numéro de CIN
type	Caractère	Type de compte "E" : pour Épargne "C" : pour Courant
solde	Décimale (10,3)	Solde disponible dans le compte exprimé en DT

- 1) Créer une base de données en lui attribuant le nom "**BD<NuméroInscription>**".
- 2) Importer dans cette base de données, le fichier "**Banque.sql**" situé dans votre dossier de travail.
- 3) Apporter à cette base de données les modifications suivantes :
 - a) Ajouter la contrainte **Unique** sur le champ **tel** de la table **agence**
 - b) Créer la table **opération** conformément à ce qui suit :

operation(code#, numero#, dateOp, nature, montant)

Sachant que :

Champ	Type	Description
code	Chaîne de 6 caractères	Code de l'agence
numero	Chaîne de 8 caractères	Numéro de compte
dateOp	Date et heure	Date et heure du mouvement
nature	Caractère	Nature de la transaction
montant	Décimale (10,3)	Montant de la transaction , exprimé en DT
 - c) Ajouter une contrainte de domaine au champ **nature** de la table **opération** afin de limiter la saisie aux caractères **D** pour Dépôt et **R** pour Retrait.
 - d) Établir les relations entre les différentes tables en se référant à la représentation textuelle fournie.
- 4) Exporter cette base de données au format SQL.

Partie B : Création des documents Web

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 "**mesStyles.css**".
- ✓ Toutes les pages HTML à créer doivent être attachées au fichier "**mesStyles.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 :

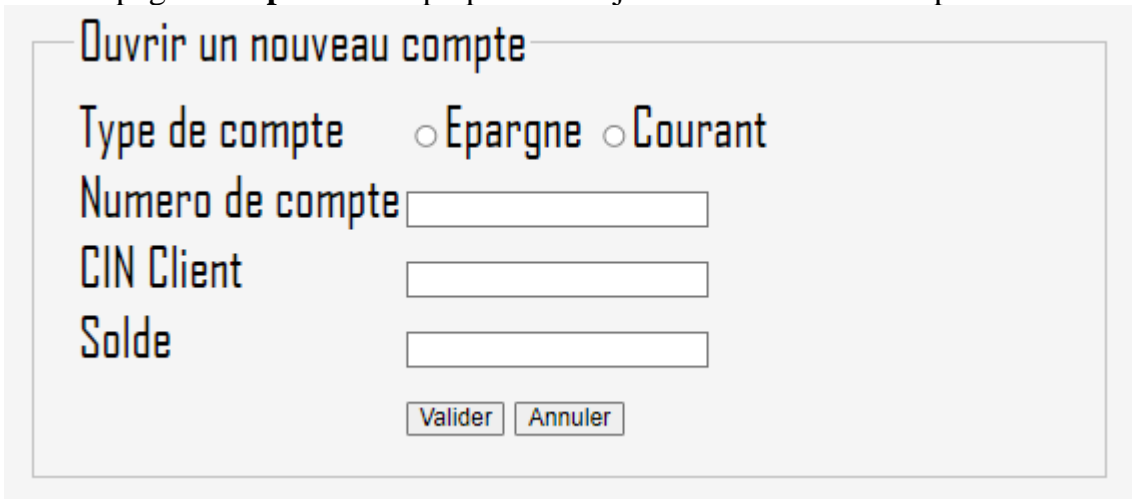
Zone 1
Zone 2
Zone 3

Sachant que :

- **Zone1** : un élément qui représente l'entête du site et contenant le texte "**Bienvenue dans votre Banque** " comme étant un titre de niveau 1.
 - **Zone2** : un élément qui représente le volet de navigation et contenant les liens hypertextes suivants :
 - ✓ **Nouveau Compte** (servira de lien vers la page "**compte.html**").
 - ✓ **Opération** (servira de lien vers la page "**operation.php**").
 - ✓ **Extrait de compte** (servira de lien vers la page "**extrait.html**").
 - **Zone3** : un élément qui représente la zone d'affichage des différentes pages web et contenant par défaut la page "**compte.html**".
- b) Ajouter une règle de style CSS afin de transformer les premiers caractères du titre niveau 1 dans la zone1 en majuscule .
- c) Ajouter une règle de style CSS afin de changer la couleur d'arrière-plan des éléments de la liste en **rgb(0,0,205)** lorsqu'un élément est survolé.

2) Ouverture d'un nouveau compte

- a) Créer la page "**compte.html**" qui permet d'ajouter un nouveau compte :



Ouvrir un nouveau compte

Type de compte ☐ Épargne ☐ Courant

Numero de compte

CIN Client

Solde

Sachant que :

- Les attributs "**value**" des boutons radio **Épargne** et **Courant** relatifs au type de compte ont respectivement les valeurs "**E**", et "**C**".
- Le clic sur le bouton "**valider**" fait appel à :
 - ✓ une fonction JavaScript nommée "**verif1**",
 - ✓ un fichier intitulé "**ajout.php**".



- b) Développer, dans le fichier "**contrôles.js**", la fonction "**verif1**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champs	Contrôle
Type de compte	Choix obligatoire
Numéro de compte	Une chaîne de 8 caractères qui respecte le format suivant : XXX/YYYY Ou X est une lettre alphabétique et Y est un chiffre
CIN	Chaîne de 8 chiffres
Montant	Un nombre ≥ 0

- c) Créer le fichier "**ajout.php**" permettant d' :

- afficher le message "Erreur : compte existant" dans le cas où le numéro de compte saisi, existe dans la table compte,
- **ou bien,**
- insérer les données relatives à ce compte puis d'afficher le message "Ajout d'un nouveau compte effectué avec succès".

3) Opération sur un compte

- a) Créer la page "**operation.php**" qui permet d'effectuer une transaction de compte via le formulaire suivant :

Opération sur un compte

Agence

Selectionner votre Agence ▼

Numero de compte

Type Operation

☐ Dépot
☐ Retrait

Montant

Valider

Annuler

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

- une fonction JavaScript nommée "**verif2**",
- un fichier intitulé "**mouvement.php**".

- b) Ajouter dans la page "**operation.php**" un **script php** qui permet de remplir la liste déroulante **Agence** par les codes des agences (stockés dans la table **agence**)
- c) Développer, dans le fichier "**controles.js**", la fonction "**verif2**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champs	Contrôle
Agence	Sélection d'une agence obligatoire
Numéro de compte	Une chaîne de 8 caractères qui respecte le format suivant : XXX/YYYY Ou X est une lettre alphabétique et Y est un chiffre
Type opération	Choix obligatoire
Montant	Un nombre > 0

- d) Créer le fichier "**mouvement.php**" permettant d' :
- afficher le message "Erreur : compte inexistant" dans le cas où le numéro de compte saisi, n'existe pas dans la base,
ou bien,
 - afficher le message "Erreur : Opération refusée" dans le cas où le type d'opération est **Retrait** et le montant de la transaction est supérieur au **solde** disponible dans le **compte**
ou bien,
 - insérer les données relatives à cette opération et débiter ou créditer le champ "**solde**" puis d'afficher le message "Opération effectuée avec succès".

N.B. : Le champ "**dateOp**" aura comme valeur la date et l'heure courante.

4) Extrait de compte

- a) Créer la page "**extrait.html**" qui permet d'afficher un extrait de compte entre deux dates via le formulaire suivant :

Extrait de compte

Numero de compte

Date debut

date fin

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

- une fonction JavaScript nommée "**verif3**",
- un fichier intitulé "**extrait.php**".

- b) Développer, dans le fichier "**contrôles.js**", la fonction "**verif3**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champs	Contrôle
Numéro de compte	Une chaîne de 8 caractères qui respecte le format suivant : XXX/YYYY Ou X est une lettre alphabétique et Y est un chiffre
Date Fin	Supérieure ou égale à la date de début

- c) Créer la page "**extrait.php**" permettant d'afficher, pour un compte saisi dans le formulaire la liste de toutes les opérations effectuées entre ces deux dates sous le format suivant :

Solde :

Total Dépôt :

Total Retrait :

Date	Nature Opération	Montant