

AP1.2 Partie SLAM

Contexte

L'entreprise PilmP est un petit éditeur de logiciels spécialisés. Cette entreprise travaille principalement pour deux grands groupes de la région angevine. Les logiciels qu'elles proposent sont des logiciels experts exploitant les données de l'entreprise pour afficher des KPI (Key Performance Indicator) utilisés principalement en gestion de performance organisationnelle.

L'entreprise PimlP souhaite être certifiée ISO 9001 (Cette norme définit des exigences pour la mise en place d'un système de management de la qualité pour les organismes souhaitant améliorer en permanence la satisfaction de leurs clients et fournir des produits et services conformes.)

A cette fin, elle a fait intervenir des auditeurs en amont du processus de certification afin de mettre toutes les chances de son côté.

Les auditeurs préconisent de mettre en place la CMDB. Voici un extrait du rapport d'audit :

« La **CMDB** (Configuration Management Data Base) consiste à mettre en place **une base de données en prenant en compte l'ensemble de son parc informatique** : ordinateurs, imprimantes, logiciels, licences, contrats, claviers, souris, etc. La mise en place d'une CMDB fait partie des plus importantes recommandations ITIL que tout le monde respecte. Il s'agit des fondations d'une gestion efficace de son parc informatique.

Cela permet notamment à la **DSI d'être proactive sur le remplacement des serveurs ou des PCs**. De plus, cela lui permet d'avoir une vision globale de son parc informatique. Une CMDB permet d'analyser les impacts lors des incidents et d'améliorer la capacité à faire du Reporting sur la gestion des services. »

Mission

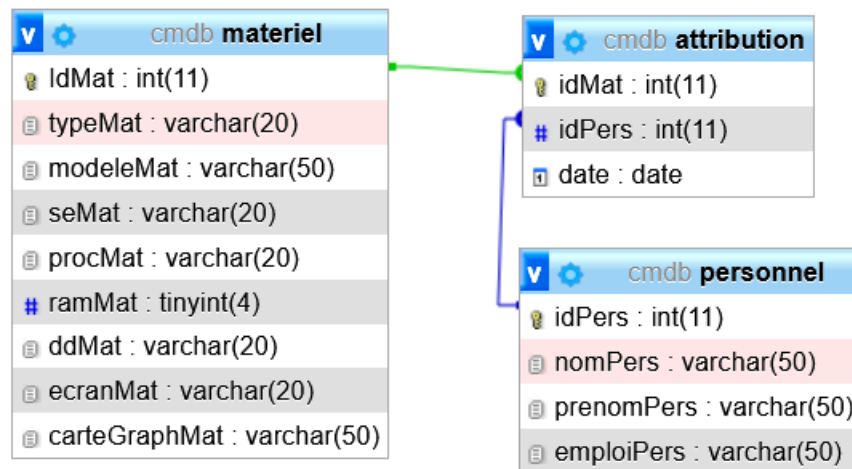
Vous êtes embauchés comme stagiaire dans l'entreprise PilmP. Votre mission est de mettre en place les prémices d'une CMDB.

Etape 1 : la base de données

Afin de stocker les différentes informations concernant le matériel de l'entreprise, il vous est demandé de mettre en place une base de données et de l'alimenter avec les données du dernier inventaire. Bien entendu, nous ne travaillerons que sur un extrait des données. Vous trouverez cet extrait dans le Document Excel Inventaire.xlsx

1A – Créer une base de données l'hébergeant sur un SGBR Mysql. Cette base sera nommée CMDB_initialeNomPrenom.

1B – Créer les tables permettant de stocker les données en fonction du schéma de la base de données proposé.



Aide :

<https://sql.sh/cours/create-table>

<https://sql.sh/cours/create-table/primary-key>

https://sql.sh/cours/create-table/auto_increment

https://www.w3schools.com/sql/sql_foreignkey.asp

1C – Importer les données présentes dans le document Excel.

Aide :

<https://sql.sh/cours/insert-into>

1D – Suite à cette saisie, on vous donne les informations suivantes :

- Madame Frid Grundberg change de métier et devient développeur
- Le modèle HP 260 G4 Desktop Mini 1 est sur windows 11 et possède 16go de RAM
- M. Bichu Philippe a quitté l'entreprise

Créer les requêtes SQL permettant de mettre à jour la base de données à partir de ces informations.

Aide :

<https://sql.sh/cours/update>

<https://sql.sh/cours/delete>

1E – Faire une requête permettant d'afficher l'intégralité des données présentes en bases. Il faut afficher le personnel et le matériel qui leur est attribué. Toutes les

colonnes à l'exception des clés primaires doivent être affichées. Tout le matériel doit être affiché même si aucune personne n'a ce modèle d'attribué.

Etape 2 : L'interface de saisie.

Il est nécessaire de faire une interface permettant de saisir les données.

Dans un premier temps, comme nous sommes dans la phase maquettage, la saisie ne sera pas reliée à la base de données.

2A – Mettre en place un formulaire WEB

Vous devez créer un formulaire permettant la saisie des informations présentes dans le document Excel.

Ce formulaire prendra la forme suivante :

Maquette d'un formulaire web pour un nouvel inventaire. Le formulaire est divisé en deux sections principales : 'Personne concernée' et 'Matériel'.

Nouvel Inventaire

Personne concernée :

- Nom de la personne
- Prénom de la personne
- Poste... (menu déroulant)

Matériel :

Type de matériel: ☐ Bureau ☐ Portable

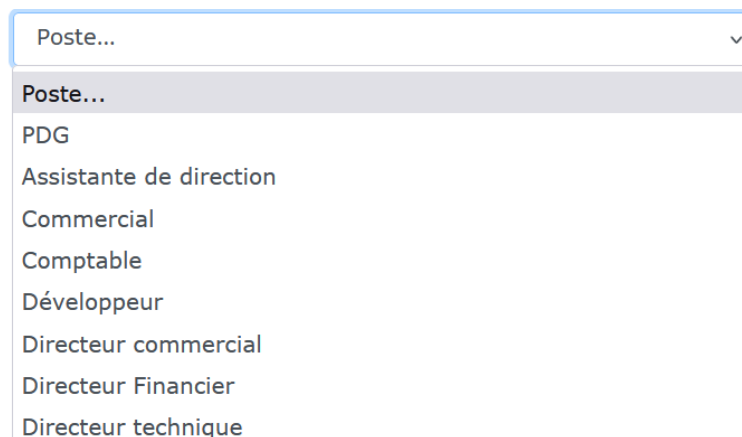
Modèle

Système d'exploitation: ☐ Windows 10 ☐ Windows 11

- Processeur... (menu déroulant)
- RAM... (menu déroulant)
- DD... (menu déroulant)
- Ecran... (menu déroulant)
- Carte Graphique... (menu déroulant)

Envoyer les données

Les listes déroulantes permettront de limiter la saisie aux informations connues.



A screenshot of a web form featuring a dropdown menu. The menu is open, showing a list of job titles. The selected item is 'Poste...'. The list includes: 'Poste...', 'PDG', 'Assistante de direction', 'Commercial', 'Comptable', 'Développeur', 'Directeur commercial', 'Directeur Financier', and 'Directeur technique'.

Attention : Le code HTML devra être conforme W3C.

Aide CSS :

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Styling_web_forms

<http://css.mammothland.net/formulaire-form-input-css.php>

2B – Vérification de la saisie

Le clic sur le bouton <Envoyer les données> vérifiera que toutes les informations ont bien été correctement saisies en faisant appel à un script javascript.


https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Form_validation

<https://divtec.gitbook.io/javascript/javascript/formulaires/recuperer-la-valeur-des-champs>

Attention : il faut que toutes les informations soient saisies, mais également qu'elles soient conformes à ce qui doit être stocké en base de données.

2C - Affichage du récapitulatif

Avant envoi des données, en dessous du formulaire, afficher une zone dans laquelle seront affichées les données qui auraient dû être envoyées.



A screenshot of a web form. At the top, there is a dropdown menu with 'AMD Radeon' selected. Below it is a button labeled 'Envoyer les données'. Below the button is a green rectangular box containing a summary of data:

- Personne concernée : Morgleux Jean - Commercial
- Matériel : portable
- Modèle : Parrion 2000
- SE : Windows 11
- Proc : AMD Ryzen 5
- RAM : 8 Go
- DD : 256 Go Disque SSD
- Ecran : 13,3 FHD
- Carte Graphique : AMD Radeon

2D – Bonus – Enregistrer les données dans un fichier local.

Faire un lien permettant de sauvegarder les informations dans un fichier local.

Aide :

<https://thiscouldbebetter.wordpress.com/2012/12/18/loading-editing-and-saving-a-text-file-in-html5-using-javascript/>

Planification

	S1			S2			S3		
Base et tables									
Import									
Requêtes									
Site et formulaire									
Vérification JS									
Récapitulatif de saisie									

Conditions de travail

Votre poste de travail.

XAMPP

MySQL ou MariaDB

L'éditeur de votre choix

Travail à rendre

1 – Le fichier dump de la base de données en le nommant

CMDB_initialeNomPrenom.sql

2 – Les requêtes 1D et 1E dans un fichier nommé CMDB_req_initialeNomPrenom.sql

3 – Le site dans un fichier zip nommé CMDB_site_initialeNomPrenom.zip