

-> Écrire un programme qui permet faciliter la vie d'un développeur web indépendant.

Le programme permettra de:

- générer des factures,
- écrire des notes à propos d'un client,
- créer un répertoire clients,
- calculer le CA de l'année.

Tous les scripts doivent être customisés avec Npm (Npm run ...)

1. Créer le CRUD complet client (mongo DB)

- Schéma Client :

- Nom du Client
- Adresse
- CP
- Ville
- Contact référent (Nom, prénom, poste)
- Téléphone
- Mail
- prospect: oui / non

2. Script de création de factures

Le programme demande les informations suivantes:

- Quel est le nom du client ?
- Quel est la prestation fournie ?
- Combien d'heure facturée ?
- Quel est le coût horaire ?
- Y a t il une TVA à appliquer (O/N) ?
- Si Oui: Quel est le taux de TVA

A l'issue de ce questionnaire, en fonction des réponses reçues, le programme crée une facture (format au choix: txt, html, json).

Les factures doivent être insérées dans un répertoire précis (un fichier par facture):

-> invoices/NomduClient/F0001.extension

La facture doit comporter les éléments suivants:

- Numéro de facture au format F+numéro (incrément)
- Informations signalétiques du client (Nom, prénom, Adresse, CP, Ville)
- Date de création
- La prestation fournie
- Nombre d'heures facturées
- Coût horaire

- TVA (si existant)
- Cout total HT (à calculer)
- TVA (à calculer si TVA existe)
- Total TTC (à calculer)

Chaque facture créée génère en base de données l'insertion dans une collection (sales) des éléments suivants:

- Numéro de facture
- Total TTC

Chaque facture créée génère dans un fichier log une ligne avec la date de création de la facture et le nom du client

Il est possible à l'aide d'un script de vider ce fichier de logs.

3. Script création de commentaires

Créer un script qui permet de créer pour chaque client un fichier (format au choix: txt, html, json) qui intègre une note pour un client

Le programme demande les informations suivantes:

Quel est le nom du client ?

Écrivez votre note:

Avez vous une autre note à insérer ? (O/N)

Si Oui: Écrivez votre seconde note:

Pour chaque client doit exister seulement un fichier de note.

Le fichier de note du client doit être inséré dans un répertoire précis :

-> notes/NomduClient/notes.extension

- Créer un script qui permet de vider le fichier de note d'un client.
- Créer un script qui permet d'afficher les notes d'un client (sur terminal)

4. Script de calcul du chiffres d'affaires

Créer un script qui permet d'obtenir le chiffre d'affaires total TTC (tous clients confondus).