

Projet PHP : Gestion de forage

Sen-Forage est une entreprise évoluant dans la production et la distribution d'eau pour les villageois du nord du Sénégal.

Gestion des clients:

Les clients c'est-à-dire les familles doivent d'abord s'abonner pour l'obtention d'un compteur. Pour identifier les clients, l'entreprise enregistre le nom de famille, le chef du village de l'abonné, son village ainsi que son numéro de téléphone.

Chaque village a un identifiant, un nom et un chef de village qui peut être un client. Le chef de village qui dirige un village a un nom, prénom et numéro de téléphone.

Gestion des abonnements:

Dans l'abonnement, elle enregistre la date, le numéro et un texte descriptif de l'abonnement. Après chaque abonnement, le client a droit à un compteur.

Gestion des compteurs:

Dans leur compteur est relevé le numéro du compteur. Chaque compteur est associé à une ou des consommation(s). Un compteur permet l'enregistrement des consommations d'eau.

Gestion des consommations:

Les consommations sont écrites en lettre et en chiffre. Toute consommation s'ajoute à l'ancienne consommation (au niveau compteur). Elle sont caractérisées par le nombre de litre d'eau consommé, le prix d'un litre d'eau et une date.

Gestion de la facturation:

La facture est établie en fonction de la consommation du mois ainsi que du prix d'un litre d'eau consommé. Elle a une date de facturation ainsi qu'une date limite de paiement de paiement.

Gestion des règlements:

Les règlements sont gérés en fonction des factures. Il doit être fait au plus tard le 5 de chaque mois (date limite de paiement). Toute facture non-réglée est taxée à raison de 5% du montant de la facture à payer et le compteur sera coupé.

Le système à mettre en place doit permettre :

- D'enregistrer les abonnés, les villages, les chefs de villages ...
- D'enregistrer les consommations
- D'éditer des factures chaque mois
- Gérer les règlements de ces factures.
- Gérer les coupures de compteurs en cas de facture impayée

NB: Vous devez présenter un diagramme de use case, de classe, de séquence(s) et d'activité(s)

NB: Vous devez présenter une application web PHP suivant le modèle MVC.