



## Projet N° 6

### Domaines de connaissances

Base de données, interface humain-machine

### But du projet

Développer une application pour faire la gestion de la clientèle et des adhésions pour un GYM.

### Description du projet

Le *Gym Argenté* est un centre de conditionnement physique qui propose à ses membres la possibilité d'adhérer à différents plans mensuels ainsi que l'ajout de différentes options comme des rencontres avec différents spécialistes (entraîneur personnel, nutritionniste, physiothérapeute, etc.).

Présentement, il n'y a aucun système informatique en place qui permet de centraliser les informations sur les clients. Le président de *Gym Argenté* croit que la mise en place d'un système informatique pouvant gérer les adhésions, l'ajout des services et les options des membres permettront d'offrir un service plus personnalisé à sa clientèle.

Pour ce faire, vous êtes mandaté pour concevoir et développer un logiciel possédant en autres les fonctionnalités suivantes :

- Pour les gestionnaires de comptes :
  - authentification,
  - ajout / modification / suppression de clients,
  - gestion des plans mensuels, trimestriels et annuels,
    - options d'adhésion (accès aux appareils de conditionnement, accès aux cours de groupe, entraînement privé, consultation en nutrition, physiothérapie, etc.)
    - gestion des prix (voir **annexe**)

- informations sur le client :
  - affichage de son le plan, de la date d'adhésion, de la date renouvellement et la date de fin de l'abonnement (si applicable) et le nombre d'heures utilisées et disponibles pour les services d'entraîneur privé, nutritionniste ou physiothérapeute (si applicable).
- Notifications qui permettent d'avertir le gestionnaire quand un client doit renouveler son plan ou son inscription, ou quand le plan ou l'inscription vient à échéance d'ici moins de 30 jours.
- Fonctions pour les spécialistes :
  - authentification.
  - prise de rendez-vous avec les clients. **Note** - La banque d'heures disponibles se mettra à jour automatiquement dans la fiche du client lors de la prise de rendez-vous par le spécialiste.

## Compétences techniques requises

- J'identifie les composantes et la fonctionnalité d'un système de gestion de bases de données (SGBD).
- Utiliser le langage SQL.
- Produire un modèle de base de données relationnelle pour un domaine à partir de son diagramme de classes.
- Appliquer les processus de base en création d'IHM : conception, évaluation, développement.

## Annexe

Accès aux appareils de conditionnement :

- Mensuel : 80 \$
  - Option : 1 cours de groupe par semaine au prix de 25\$ par mois.
- Trimestriel : 220 \$
  - Option : 1 cours de groupe par semaine au prix de 60\$ pour 3 mois.
- Annuel : 800 \$



- Option : 1 cours de groupe par semaine au prix de 200\$ pour l'ensemble de l'année.

Cours de groupes (les clients inscrits uniquement dans les cours de groupes n'ont pas accès aux appareils de conditionnement) :

- Mensuel : 50 \$ pour accéder à 1 cours de groupe par semaine.
- Trimestriel : 135 \$ pour accéder à 1 cours de groupe par semaine.
- Annuel : 500 \$ pour accéder à 1 cours de groupe par semaine.

Ventes de services spécialisés avec un entraîneur privé, un nutritionniste ou physiothérapeute.

- Taux horaire : 75 \$/h.
- Tarif pour un bloc de 10 heures ou plus : 65 \$/h.