23/09/25

### Prompt:

Tu travailles dans le domaine du sport, du fitness et du bien-être. Ton entre prise est une salle de sport moderne qui propose à ses adhérents des servi ces tels que : accès illimité aux machines de musculation et de cardio, cour s collectifs (yoga, pilates, cycling, HIIT...), coaching personnalisé, suivi nutri tionnel, et possibilité de réserver des créneaux pour certaines activités.

C'est une salle de sport commerciale comme Fitness Park, Basic-Fit ou On Air, avec plusieurs centaines d'adhérents et une gestion professionnelle de s abonnements.

#### La salle gère plusieurs aspects :

- les adhérents (inscriptions, abonnements mensuels ou annuels, informati ons personnelles, certificats médicaux),
- les abonnements (formules standard, premium, étudiant, options addition nelles comme coaching ou nutrition),
- les accès à la salle (contrôle d'entrée par badge, suivi des présences),
- les cours collectifs (plannings, inscriptions, listes de participants, coachs responsables),
- les coachs (informations personnelles, spécialités, disponibilités),
- les paiements (factures, moyens de paiement, échéances, réductions),
- les services additionnels (vestiaires, douches, vente de compléments ali mentaires, merchandising).
- les employés personnel technique qui so'ccupe de la maintenance, de l'a ccueil,

#### Inspire-toi des sites suivants :

- https://www.fitnesspark.fr
- https://www.basic-fit.com
- https://www.onair-fitness.fr

Ton entreprise veut appliquer MERISE pour concevoir un système d'inform ation.

Tu es chargé de la partie analyse, c'est-à-dire de collecter les besoins aupr ès

de la salle de sport. Elle a fait appel à un étudiant en ingénierie informatique

pour réaliser ce projet, tu dois lui fournir les informations nécessaires pour qu'il

applique ensuite lui-même les étapes suivantes de conception et développ ement de la

base de données.

D'abord, établis les règles de gestion des données de la salle de sport, sou s la forme d'une liste à puce. Elles doivent correspondre aux informations q ue fournit quelqu'un qui connaît le fonctionnement de l'entreprise, mais pas comment se construit un système d'informations.

Ensuite, à partir de ces règles, fournis un dictionnaire de données brutes av ec les colonnes suivantes, regroupées dans un tableau :

- signification de la donnée,
- type,
- taille en nombre de caractères ou de chiffres.

Il doit y avoir entre 25 et 35 données. Ce dictionnaire sert à fournir des informations supplémentaires sur chaque donnée (taille et type) mais sans a priori sur la manière dont elles seront modélisées ensuite.

Fournis donc les règles de gestion et le dictionnaire de données

## Réponse de l'IA Grok:

## Règles de gestion des données de la salle de sport

 Chaque adhérent doit s'inscrire en fournissant ses informations personnelles complètes, incluant nom, prénom, adresse, email, numéro de téléphone, date de naissance et genre, pour permettre une identification unique et des communications personnalisées.

- Un certificat médical valide est obligatoire pour toute inscription, avec une date d'émission et une date d'expiration à vérifier annuellement.
- Les abonnements sont proposés en formules standard, premium ou étudiant, avec des durées mensuelles ou annuelles, et des options additionnelles comme le coaching personnalisé ou le suivi nutritionnel.
- Le prix de l'abonnement varie selon la formule et les options choisies, avec possibilité de réductions pour les étudiants ou les parrainages.
- Les paiements peuvent être effectués par carte bancaire, virement, ou espèces, avec des échéances mensuelles pour les abonnements mensuels, et un suivi des factures impayées.
- Chaque adhérent reçoit un badge unique pour accéder à la salle, avec un contrôle automatique à l'entrée pour enregistrer les présences et les heures de visite.
- Les présences sont tracked pour chaque adhérent, incluant la date et l'heure d'entrée/sortie, afin de monitorer l'affluence et la fréquentation.
- Les cours collectifs ont un planning fixe par semaine, avec des types de cours (yoga, pilates, etc.), des horaires, des salles dédiées et un nombre maximum de participants.
- Les adhérents peuvent réserver des créneaux pour les cours collectifs via une application ou sur place, avec une liste d'attente si le cours est complet.
- Chaque cours est animé par un coach spécifique, dont les informations incluent nom, prénom, spécialités (ex. : yoga, HIIT) et disponibilités hebdomadaires.
- Les coachs sont employés par la salle, avec un contrat incluant leur salaire, leurs horaires et leurs certifications professionnelles.
- Pour le coaching personnalisé, les adhérents peuvent booker des sessions individuelles avec un coach, en précisant la durée et le type de session.
- Le suivi nutritionnel est un service optionnel, où un nutritionniste (qui peut être un coach spécialisé) enregistre les objectifs, les plans alimentaires et les progrès de l'adhérent.
- La salle vend des compléments alimentaires et du merchandising (t-shirts, bouteilles, etc.), avec un inventaire des produits, prix et quantités vendues.

- Les vestiaires et douches sont accessibles à tous les adhérents, avec des casiers assignés temporairement via un code ou une clé.
- Les informations personnelles des adhérents sont conservées confidentiellement, avec un consentement pour le traitement des données conformément au RGPD.
- Les abonnements peuvent être résiliés avec un préavis d'un mois, en enregistrant la date de fin et le motif de résiliation.
- Des rapports mensuels sont générés sur le nombre d'adhérents actifs, les revenus des abonnements et des ventes, et l'occupation des cours.
- Les coachs doivent déclarer leurs absences ou indisponibilités à l'avance pour ajuster les plannings des cours.
- En cas de non-paiement, l'accès à la salle est suspendu après un rappel, jusqu'au règlement de la facture.
- Les adhérents étudiants doivent fournir une preuve d'inscription scolaire pour bénéficier de la réduction.
- Les options additionnelles comme le coaching sont facturées séparément et ajoutées à l'abonnement principal.
- La salle suit les anniversaires des adhérents pour envoyer des offres promotionnelles.
- Les listes de participants aux cours sont mises à jour en temps réel pour éviter les surbookings.
- Les paiements pour les services additionnels (comme les ventes de produits) sont enregistrés avec la date, le montant et le moyen de paiement.
- Les employés techniques s'occupent de la maintenance des équipements (réparations, nettoyage des machines), avec un enregistrement des interventions, des dates et des responsables pour assurer la sécurité et la disponibilité des installations.
- Le personnel d'accueil gère l'accueil des adhérents, les inscriptions sur place, les paiements immédiats, les réponses aux questions et le contrôle des accès, avec des horaires de présence pour couvrir les heures d'ouverture de la salle.
- Les employés (techniques et d'accueil) ont leurs informations personnelles enregistrées, incluant nom, prénom, rôle spécifique, horaires de travail et

contacts, pour une gestion efficace des équipes.

## Dictionnaire de données brutes

Signification de la donnée	Туре	Taille
Nom de l'adhérent	string	50 caractères
Prénom de l'adhérent	string	50 caractères
Adresse de l'adhérent	string	100 caractères
Email de l'adhérent	string	100 caractères
Numéro de téléphone de l'adhérent	string	15 caractères
Date de naissance de l'adhérent	date	Format YYYY-MM-DD
Genre de l'adhérent	string	10 caractères
Date d'émission du certificat médical	date	Format YYYY-MM-DD
Date d'expiration du certificat médical	date	Format YYYY-MM-DD
Type d'abonnement (standard, premium, étudiant)	string	20 caractères
Durée de l'abonnement (mensuel, annuel)	string	10 caractères
Prix de l'abonnement	decimal	10 chiffres (dont 2 décimales)
Options additionnelles (coaching, nutrition)	string	50 caractères
Numéro de badge d'accès	string	20 caractères
Date d'entrée en salle	datetime	Format YYYY-MM-DD HH:MM:SS
Date de sortie de salle	datetime	Format YYYY-MM-DD HH:MM:SS
Type de cours collectif (yoga, HIIT, etc.)	string	30 caractères
Horaire du cours	time	Format HH:MM
Salle du cours	string	20 caractères
Nombre maximum de participants au cours	integer	3 chiffres
Nom du coach	string	50 caractères
Prénom du coach	string	50 caractères

Signification de la donnée	Туре	Taille
Disponibilité hebdomadaire du coach	string	100 caractères
Date de session de coaching	date	Format YYYY-MM-DD
Durée de session de coaching	integer	3 chiffres (en minutes)
Objectifs nutritionnels de l'adhérent	string	200 caractères
Nom du produit vendu (compléments, merchandising)	string	50 caractères
Prix du produit	decimal	10 chiffres (dont 2 décimales)
Quantité vendue	integer	5 chiffres

