

Data Définition Document pour le système du contrôleur chimique à la base de donnée local

Dans le système du contrôleur chimique , nous avons quatres tables : la table Client, la table AssoClientMelange pour relier un client avec un mélange, la table mélange et la table produit pour la base de données centrale. Pour la base de données centrale, le système utilisera SQLite.

Table Client

Nom Significatif	Nom (Table)	Description	Type	Range
Numéro	id	Ce numéro représente l'identité unique du client. Ceci nous permet d'identifier le client dans la base de données.	Int, Clé Primaire	0-4294967295
Prénom	Prenom	Le prénom du patient.	Text	50 caractères unicode
Nom	Nom	Le nom du patient.	Text	50 caractères unicode
Le nom de l'utilisateur	NomUtilisateur	Le nom du client pour le logger du site web.	Text	50 caractères unicode
Le mot passe de l'utilisateur	motDePasse	Le mot de passe encrypté du client pour se connecter au site web	Text	50 caractères unicode

Table AssoClientMelange

Nom Significatif	Nom (Table)	Description	Type	Range
Numéro	id	Ce numéro représente l'identité unique pour la table associative. Cette clé existe pour créer une journalisation des changements dans cette table.	Int, Clé Primaire	0-4294967295
Numéro du client	idClient	L'identité du client pour associer celui à un mélange. Cet attribut est une clé étrangère associé avec la clé primaire du client.	Int,Clé Étrangère	-2147483648 à 2147483648
Numéro du mélange	idMélange	L'identité du mélange pour associer celui à un client. Cette attribut est une clé étrangère associé avec la clé primaire du mélange.	Int,Clé Étrangère	-2147483648 à 2147483648

Table mélange

Nom Significatif Numéro	Nom (Table) id	Description Ce numéro représente l'identité unique pour la table mélange. Cette clé nous permet d'identifier un mélange dans la base de données.	Type Unsigned Int, Clé Primaire	Range 0-4294967295
Température du mélange	temperature	La température du mélange en Kelvin	Real	0 à 1000 kelvins
La quantité du mélange	quantite	La quantité du mélange en millilitres.	Real	0 à 100000 milites
Le niveau du mélange	niveau	Le niveau du mélange. Chaque niveau représente lorsque le mélange a atteint 1m de la cuve. Chaque niveau représentre 1m.	Real	Ou 100 Litres 0 à 4 niveaux
La Date de la lecture	date	La date lorsque qu'on store une lecture de donnée dans la table Mélange.Ceci nous permet de créer un historique des différentes lectures	Numeric	'1000-01-01' à '9999-12-31'.

Table Produit

Nom Significatif Numéro	Nom (Table) id	Description Ce numéro représente l'identité unique du produit. Ceci nous permet d'identifier les différents produits dans un mélange dans la base de données.	Type Int, Clé Primaire	Range 0-4294967295
Le type de produit représente son nom	type	Le type de produit dans le mélange.	Text	50 caractères unicode
La quantité	quantite	La quantité du produit dans le mélange	Real	0, et 100000 milites
L'identité du mélange associé	idMelange	L'identité du mélange au produit. Ceci nous permet d'associer un produit à plusieurs mélanges. Ceci est un clé étrangère associé au mélange.	Int,Clé Étrangère	0 à 2147483648