

CAHIER DES CHARGES : CHARGEON

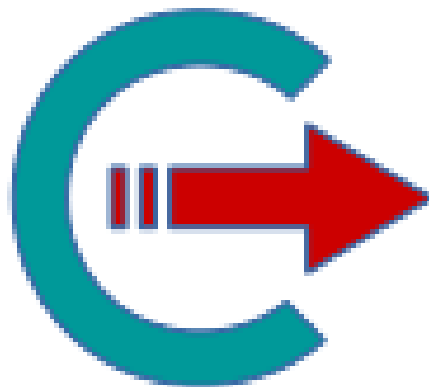


Table des matières

I/ Définition du Cas Chargéon	3
1. Présentation	3
2. Description de la mission	3
3. Ressources techniques.....	3
II/ Expression des besoins	4
1. Schéma de base de données	4
2. Maquette.....	5

I/ Définition du Cas Chargéon

1. Présentation

Chargéon est une entreprise employant 80 personnes au sein de ses deux locaux : 50 dans son siège social situé proche de la caserne de Bonne ainsi que 30 dans ses locaux techniques situés proche de l'arrêt du tram A 'Albert 1^{er} de Belgique'. Cette entreprise développe une application nommée CRAME qui lui sert à gérer ses solutions de recharge multi-environnements de véhicules électriques.

2. Description de la mission

Chargéon souhaite disposer d'une application sous le modèle CRUD (Create, Read, Update, Delete). Cette dernière pourra lire et écrire dans la base de données de Chargéon afin de pouvoir y faire des modifications sur chaque table. L'application sera donc organisée par onglet, chacun correspondant à une table de la base de données. La fenêtre d'accueil permettra un accès rapide vers ces différents onglets. Les modifications se feront via l'ouverture d'une nouvelle fenêtre correspondant à l'élément à modifier. La validation de la modification entraînera la fermeture de cette fenêtre et le rafraichissement des données affichées. Le processus sera le même lors de l'ajout de données.

3. Ressources techniques

Ce projet doit être réalisé avec le langage de programmation C# ainsi qu'avec le système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) MySQL.



MySQL : SGBDR pour la base donnée de Chargéon



UMLET : Création de diagramme UML afin de réaliser le schéma de base de données



: C# language de programmation de l'application Chargéon



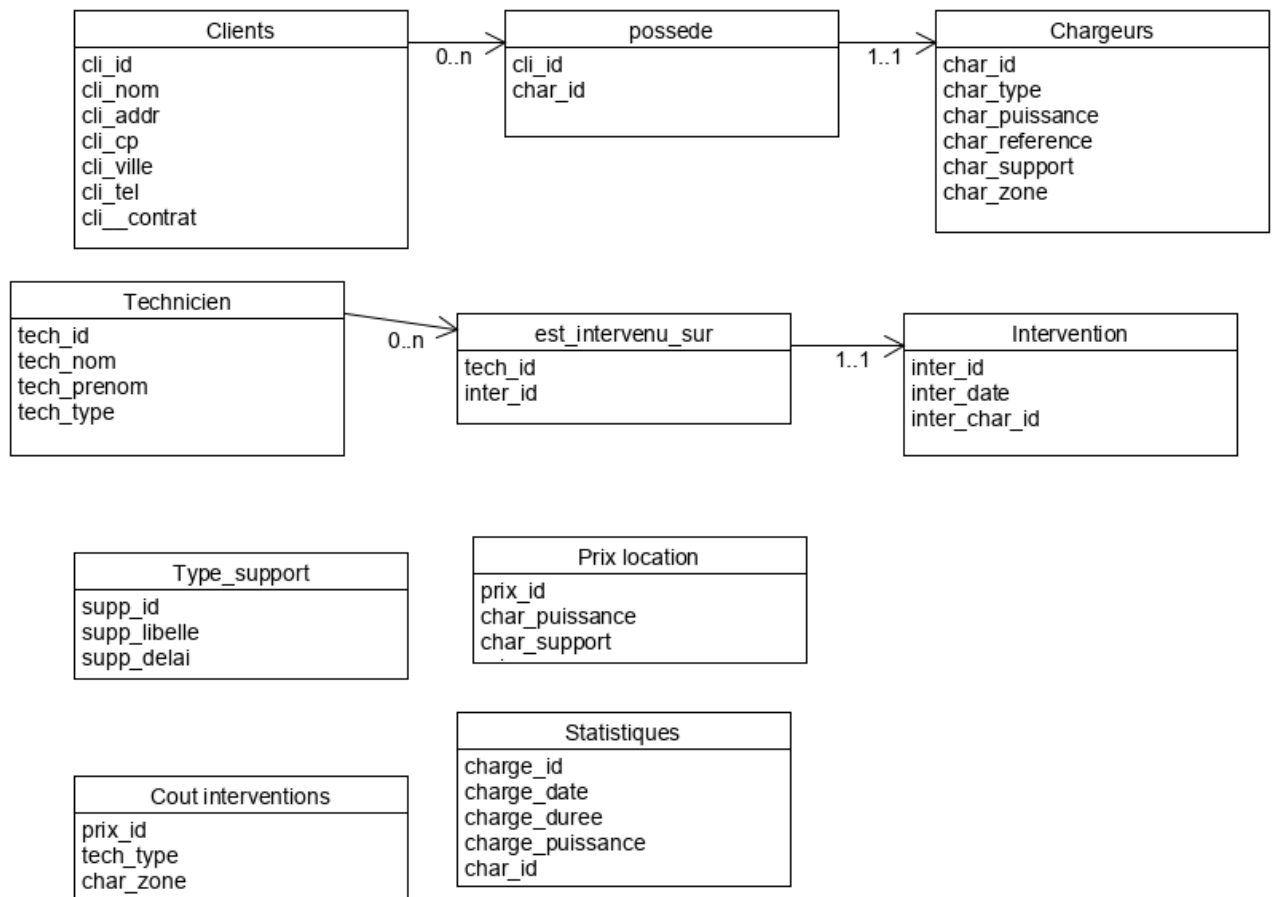
Visual Studio

: Microsoft Visual Studio : IDE permettant de compiler le code source écrit en C#

II/ Expression des besoins

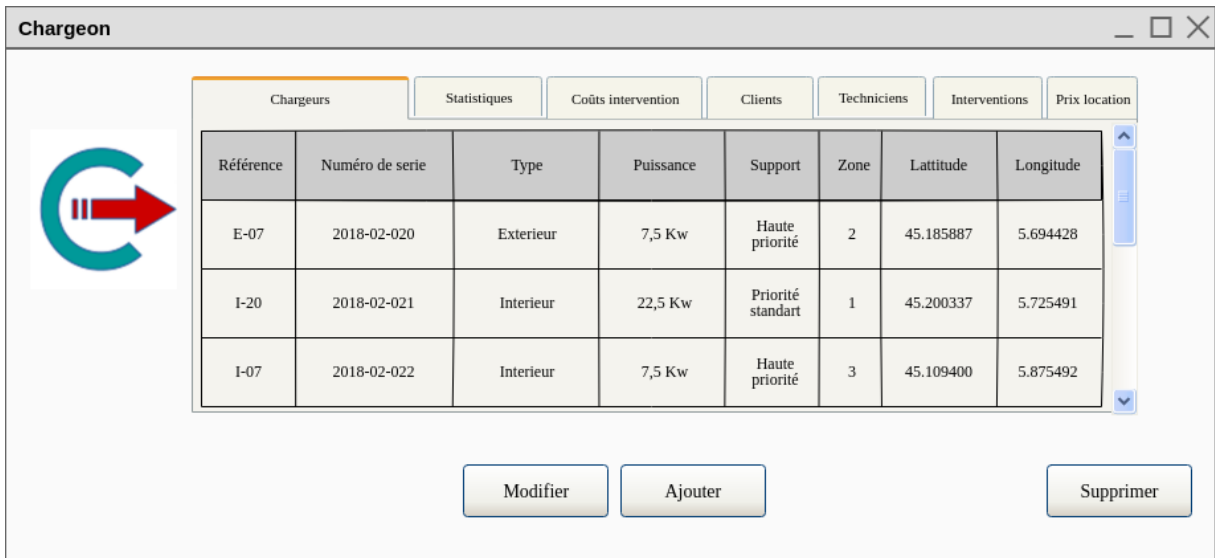
1. Schéma de base de données

La base de données de Chagéon est composée de 10 tables dont 2 intermédiaires.



2. Maquette

L'application devra ressembler à ceci :



Chargeon

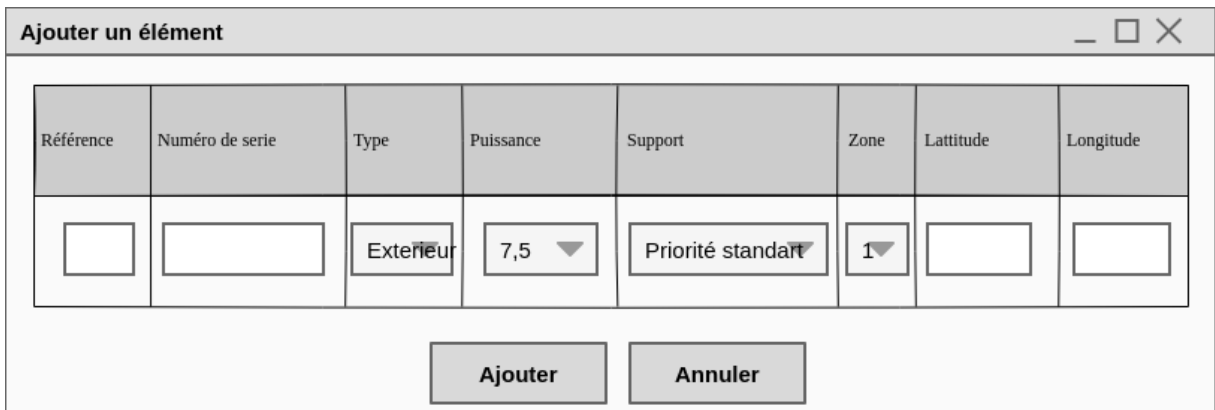
Chargeurs | Statistiques | Coûts intervention | Clients | Techniciens | Interventions | Prix location

Référence	Numéro de serie	Type	Puissance	Support	Zone	Latitude	Longitude
E-07	2018-02-020	Exterieur	7,5 Kw	Haute priorité	2	45.185887	5.694428
I-20	2018-02-021	Interieur	22,5 Kw	Priorité standart	1	45.200337	5.725491
I-07	2018-02-022	Interieur	7,5 Kw	Haute priorité	3	45.109400	5.875492

Modifier | Ajouter | Supprimer

Accueil de Chargeon

Les listes dans les onglets sont des objets de type 'Data Grid View' ré-organisable à souhait selon les titres du tableau (classement selon référence, numéro de série...).



Ajouter un élément

Référence	Numéro de serie	Type	Puissance	Support	Zone	Latitude	Longitude
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Exterieur	7,5 ▼	Priorité standart ▼	1 ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ajouter | Annuler

Fenêtre apparaissant au clic sur le bouton 'Ajouter'

Modification de l'élément

Référence	Numéro de serie	Type	Puissance	Support	Zone	Latitude	Longitude
I-20	2018-02-021	Interieur	22,5 ▼	Priorité standart ▼	1 ▼	45.200337	5.725491

Valider

Annuler

Fenêtre apparaissant au clic sur le bouton 'Modifier'

La modification d'un élément impose la sélection de celui-ci. En cas de clic sur le bouton modifié sans qu'un élément soit au-préalable sélectionné, une message box apparaîtra signalant qu'il n'y a aucune donnée à modifier.