Pour démarrer il vous faut un petit logiciel vous permettant de saisir vos ~~interventions~~ et ~~ventes matériels~~ pour faciliter la tenue de votre comptabilité.

Ce logiciel permettra la saisie des coordonnées des ~~clients~~ et le ~~matériel~~ sur lequel vous êtes intervenu.

Vous décidez d’appliquer un ~~prix horaire~~ différent selon le ~~type d’intervention~~ (plus cher ou moins cher en fonction du ~~niveau de difficulté~~).

Pour certaines pannes vous vendrez le composant neuf, le logiciel devra donc intégrer la vente de matériel inhérente à la réparation.

Vous avez donc 2 activités :

- Une activité de négoce (achat, revente de composant…)

- Une activité de service : assistance réparation…

**Dictionnaire de données**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entité** | **Mnémonique** | **Signification** | **Type(longueur)** | **Contrainte** |
| **intervention** | int\_id | L’id de l’intervention | N(11) | Identifiant |
|  | int\_price | Le prix de l’intervention | N(6,2) | Obligatoire |
|  | int\_type | Le type de l’intervention | AN(200) | Obligatoire |
|  | int\_difficulty | La difficulté de l’intervention | N(1) | Sur une échelle de « 1 à 10 » où 1 étant le moins difficile, obligatoire |
| **component** | comp\_id | L’id du composant | N(11) | Identifiant |
| **customer** | cust\_id | L’id du client | N(11) | Identifiant |
|  | cust\_lastname | Le nom du client | A(50) |  |
|  | cust\_firstname | Le prenom du client | A(50) |  |
|  | cust\_adress | L’adresse du client | AN(100) | Obligatoire |
| **buy\_component** | buy\_comp\_id | L’id du composant acheté | N(11) | Identifiant |
|  | buy\_comp\_price | Le prix du composant | N(6,2) | Obligatoire |
| **sell\_component** | sell\_comp\_id | L’id du composant | N(11) | Identifiant |
|  | sell\_comp\_price | Le prix du composant | N(6,2) | Obligatoire |

**Règle de gestion**

Une intervention concerne zéro ou plusieurs composant

Un composant est concerné par zéro ou une intervention

Une intervention est demandée par un client

Un client demande une ou plusieurs interventions

Une intervention peut requérir l’achat de zéro ou plusieurs composant

Un composant peut être acheté pour une intervention