

Membership Manager Presentation

D'où vient l'idée ?

L'idée découle d'un réel problème rencontré par un proche des membres du groupe, qui par la reprise d'une salle de sport s'est retrouvé avec une charge administrative élevée.

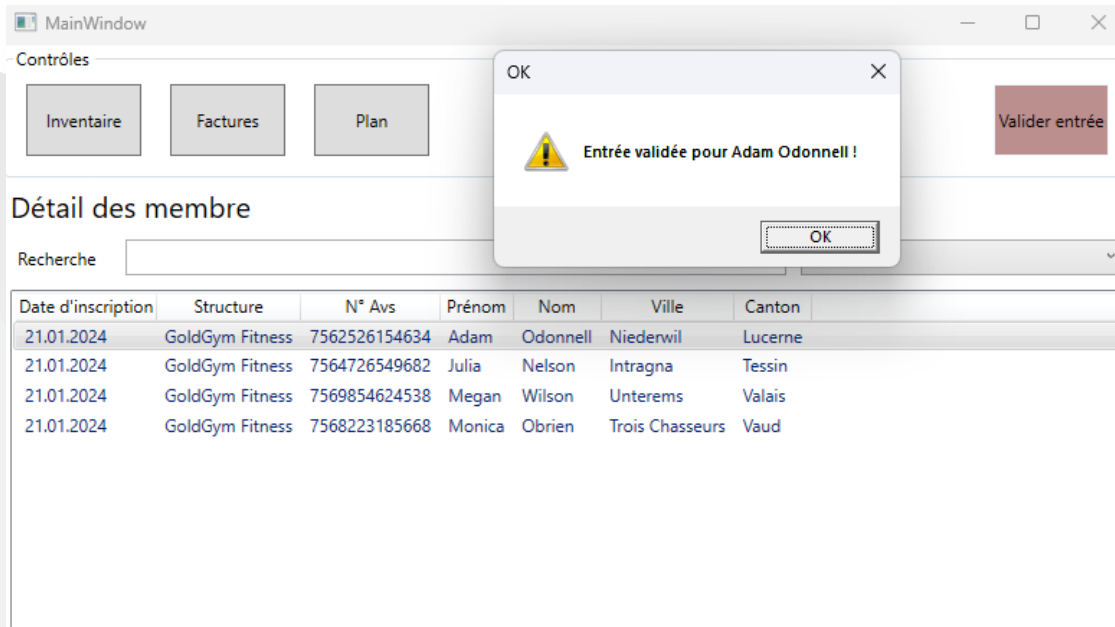
Quels étaient les problèmes à résoudre ?

- Le problème est que la gestion des membres est une tâche répétitive et chronophage.
- La gestion des entrées et abonnements prend du temps à chaque entrée de membre.
- Le contrôle de la facturation sans aide informatique est une tâche difficile et source d'erreur.

Objectifs de l'application ?

Validation des entrées

Lors de l'arrivée d'un membre, l'application permet de saisir rapidement le nom de membre et de valider son entrée.



Gestion du compte du membre

Une interface permet de gérer le compte du membre, de voir ses entrées, ses abonnements et de générer des factures.

The screenshot shows a software window titled 'AccountDetailWindows'. It contains two panels for account information, a row of action buttons, and a table of transactions.

Information du membre

Nom:	Adam Odonnell	Abonné jusqu'au :	21.07.2025
N° AVS :	7562526154634	N° entrée :	21

Information du compte

Solde	-868,00
En suspens	868,00

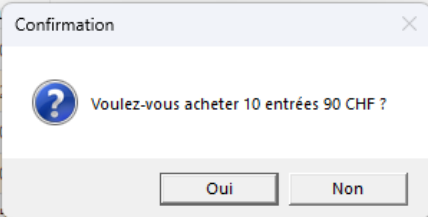
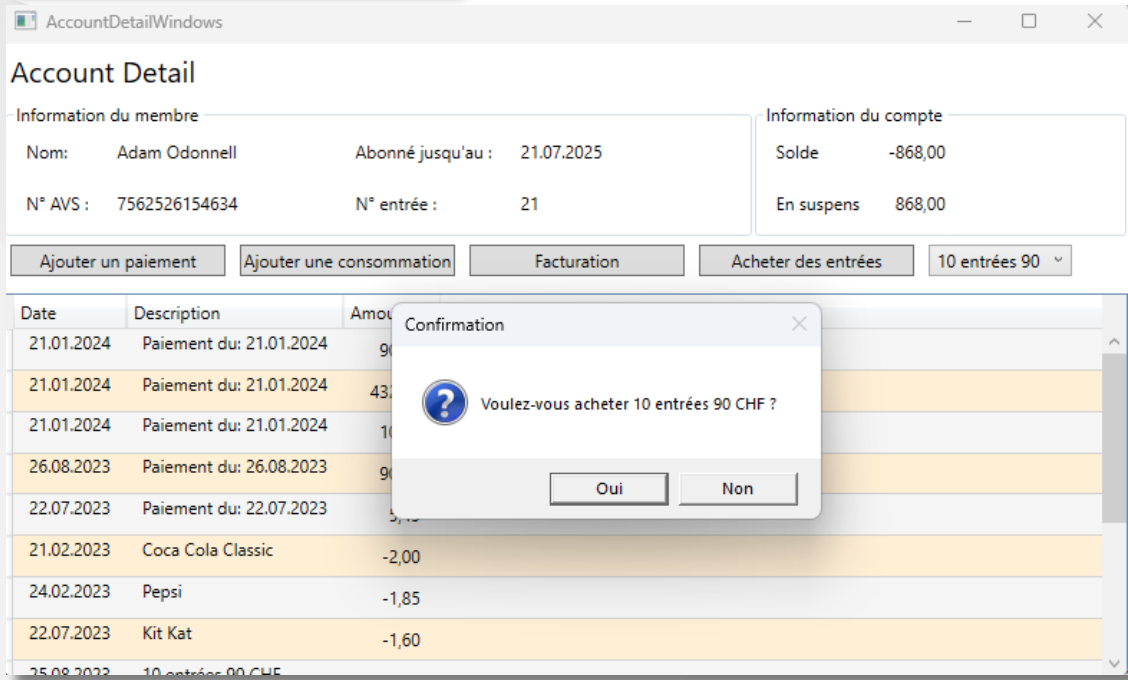
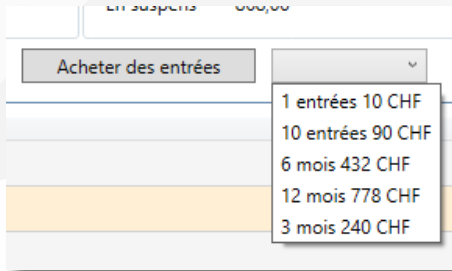
Action Buttons: Ajouter un paiement, Ajouter une consommation, Facturation, Acheter des entrées, and a dropdown menu.

Transaction Table:

Date	Description	Amount
21.01.2024	Paielement du: 21.01.2024	90,00
21.01.2024	Paielement du: 21.01.2024	432,00
21.01.2024	Paielement du: 21.01.2024	10,00
26.08.2023	Paielement du: 26.08.2023	90,00
22.07.2023	Paielement du: 22.07.2023	5,45
21.02.2023	Coca Cola Classic	-2,00
24.02.2023	Pepsi	-1,85
22.07.2023	Kit Kat	-1,60
25.08.2023	10 entrées 00 CHF	

Gestion des abonnements et entrées

L'application permet d'ajouter un plan d'abonnement ou d'entrée au membre.



Gestion des paiements

L'application permet de saisir des paiements ou de générer des factures.

The screenshot displays the 'AccountDetailWindows' application interface. It features a main window titled 'Account Detail' and a smaller 'PaiementDetailWindows' window for payment details.

Account Detail Window:

- Information du membre:** Nom: Adam Odonnell, Abonné jusqu'à: 21.01.2026, N° AVS: 7562526154634, N° entrée: 21.
- Information du compte:** Solde: -1 300,00, En suspens: 868,00.
- Buttons:** Ajouter un paiement, Ajouter une consommation, Acheter des entrées, 6 mois 432 Cl.
- Table:**

Date	Description	Amount
21.01.2024	Paiement du: 21.01.2024	90,00
21.01.2024	Paiement du: 21.01.2024	432,00
21.01.2024	Paiement du: 21.01.2024	10,00
26.08.2023	Paiement du: 26.08.2023	90,00
22.07.2023	Paiement du: 22.07.2023	5,45
21.02.2023	Coca Cola Classic	-2,00
24.02.2023	Pepsi	-1,85
22.07.2023	Kit Kat	-1.60

PaiementDetailWindows Window:

- Détail du paiement:**
- Membre:** Adam Odonnell
- Date du paiement:** 22.01.2024
- Montant:** 50.00
- Buttons:** Enregistrer, Annuler

Information Modal:

Facture générée

OK

Gestion des factures

Cette partie permet de suivre les factures générées selon leurs états et de la marquer comme payées si tel est le cas.

Les factures peuvent être triées par date, par membre ou par état.

BillDashBoard

Factures

Informations

Nom: -

N° AVS: -

Tri

☐ par membres

Sélectionner

☐ par status

☐ par date

Sélectionner un

15

Sélectionner un

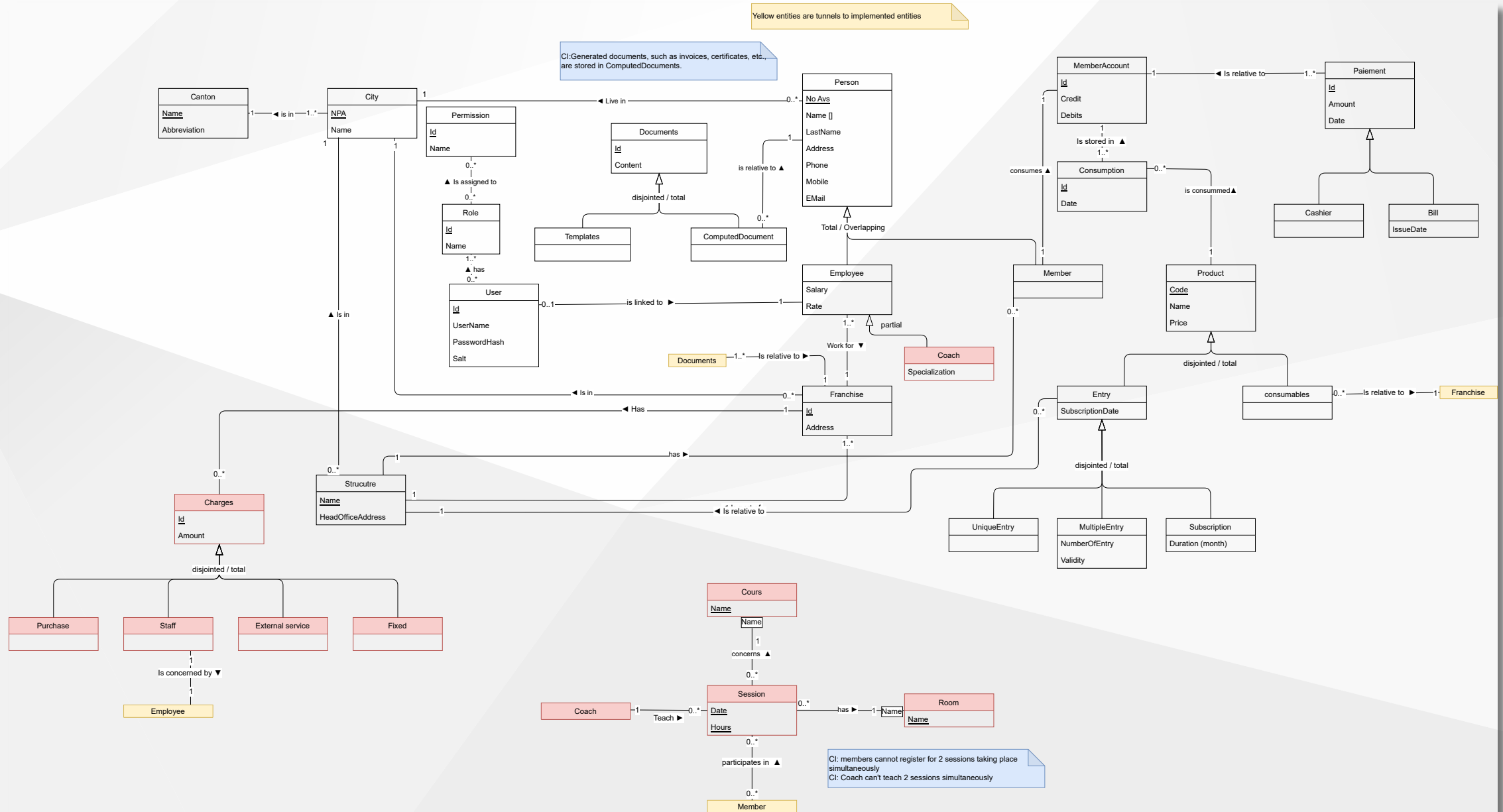
15

Contrôle

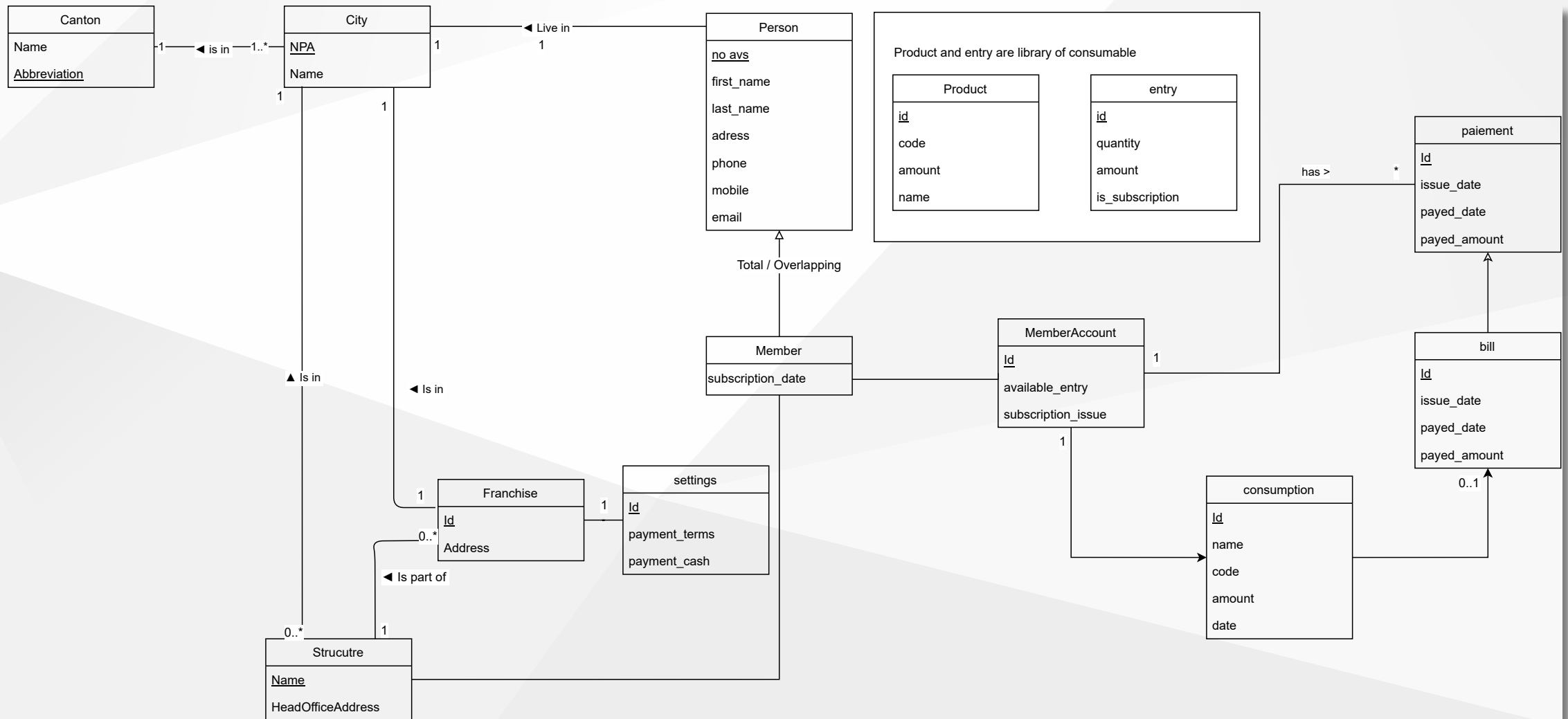
Date	Numero de facture	Destinataire	Montant	Montant Payé	Status	Date d'échéance	Date de paiement
22.01.2024	202412	Adam Odonnell	432,00	0,00	Attente	21.02.2024	
21.01.2024	20248	Adam Odonnell	432,00	432,00	Payée	20.02.2024	21.01.2024
21.01.2024	20249	Adam Odonnell	90,00	90,00	Payée	20.02.2024	21.01.2024
21.01.2024	202410	Adam Odonnell	90,00	0,00	Attente	20.02.2024	
21.01.2024	202411	Adam Odonnell	778,00	0,00	Attente	20.02.2024	
21.01.2024	Abonnement	12 mois 778 CHF	-778,00				
<div><div>Payée</div><div>Supprimer la facture</div></div>							
20.12.2023	20233	Julia Nelson	781,60	0,00	Expirée	19.01.2024	
26.08.2023	20232	Adam Odonnell	90,00	90,00	Payée	25.09.2023	19.09.2023

Implémentation

Structure du projet - Base



Structure du projet - implémenté



Technologies utilisées

- C#
- WPF - XAML

Interactions avec la base de données - Requête simple

```
public interface ISql
{
    public void Insert();
    public void Update();
    public abstract static void Delete(params object[] pk);
    public abstract static ISql? Select(params object[] pk);
    public bool Validate();
}
```

Interactions avec la base de données - Requête personnalisée

bill.cs

```
public new static List<SqlViewable>? Views(params NpgsqlParameter[] sqlParam)
{
    ...

    NpgsqlCommand cmd = new();

    StringBuilder SqlQuery = new(@"SELECT bill.id, bill.issue_date, bill.payed_date,
                                   bill.payed_amount, paiement.payed, paiement.account_id,
                                   amount, date, person.first_name, person.last_name
                                   FROM Bill
                                   LEFT JOIN paiement ON bill.id = paiement.id
                                   LEFT JOIN memberaccount ON paiement.account_id = memberaccount.id
                                   LEFT JOIN person ON memberaccount.id = person.no_avs");

    if (sqlParam.Length == 2)
    {
        SqlQuery.Append(" WHERE paiement.account_id = @id AND Payed = @payed");
        cmd.Parameters.AddRange(sqlParam);
    }
    else if (sqlParam.Length == 1 && sqlParam[0].ParameterName.Equals("@id"))
    {
        SqlQuery.Append(" WHERE paiement.account_id = @id");
        cmd.Parameters.Add(sqlParam[0]);
    }
    else if (sqlParam.Length == 1 && sqlParam[0].ParameterName.Equals("@payed"))
    {
        SqlQuery.Append(" WHERE Payed = @payed");
        cmd.Parameters.Add(sqlParam[0]);
    }
    ...
}
```