

RAPPORT DE MINI PROJET LANGUAGE XML et Document 2020-2021

**Anas FRANCIS
&
Jonas ANIGLO**

Sommaire

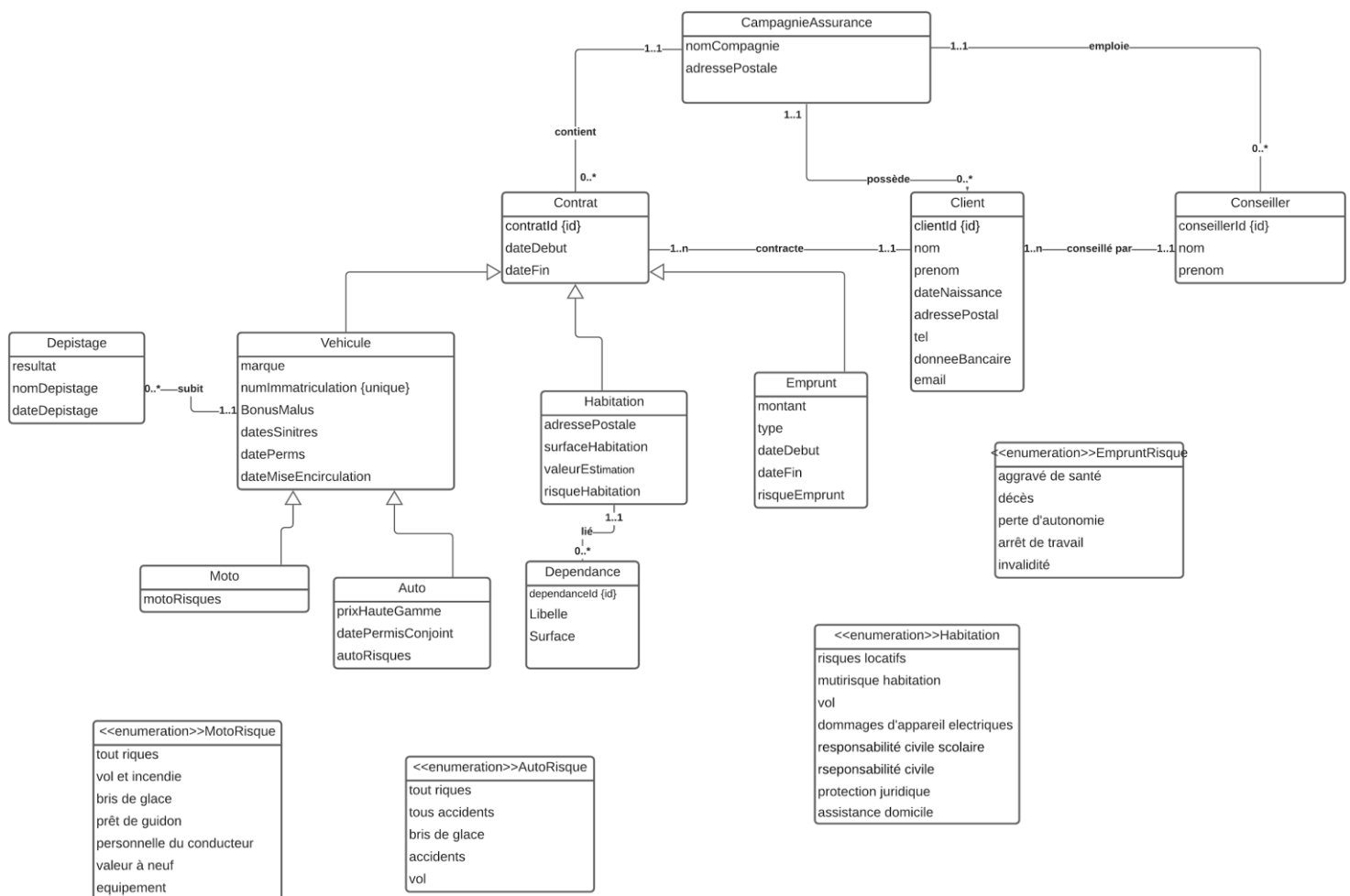
- I. Introduction
- II. Description Choix de modélisation
- III. Avantages
- IV. Inconvénients
- V. Transformations XSLT et les cas d'utilisation
- VI. Conclusion

I. Introduction

Dans le cadre du cours cours XML et langage document, nous étions amenés à réaliser un projet de création d'une base de données d'une compagnie d'assurance en XML.

II. Description Choix de modélisation

Afin de concevoir notre base de données, il a fallu que nous soyons généraux pour pouvoir stocker toutes les informations relatives à une compagnie d'assurance. Pour cela, nous avons réalisé un diagramme entité/association de notre base de données pour voir facilement ce qu'on peut modifier et/ou ajouter à notre base (voir schéma ci-dessous).



III. Avantages

Le diagramme précédent nous permet facilement de voir les avantages suivants :

- A. Un ajout facile d'un nouveau client, à condition qu'il fasse au moins un contrat d'assurance quelconque (contrat d'assurance d'un véhicule, habitation ou un Emprunt). Donc pas de doublons des clients ni des contrats grâce à l'utilisation des contraintes d'intégrités (clé et référence) vu en cours.
- B. Une gestion facile d'ajout ou de suppression des conseillères, avec la possibilité d'associer un conseiller(e) à 1 ou plusieurs contrats d'assurances.

IV. Inconvénients

Cette conception et choix de modélisation présentent quelques inconvénients, dont les principaux sont :

- A. Notre base de données prend en compte l'assurance des particuliers uniquement (Donc pas de contrats d'assurances pour les entreprises).
- B. Gérer l'annulation des contrats est aussi un point important qui n'est pas présente dans notre modélisation.

Ces inconvénients sont justifiés par le fait que nous voulons faire quelque chose simple et fonctionnelle (un équivalent d'un produit minimum viable). Ces améliorations sont à prendre en compte pour les prochaines mises à jour.

V. Transformations XSLT et les cas d'utilisation

- A. Scénario 1 :

Michel est un conseiller et il veut voir tous les contrats d'assurance de type automobile dans la base de données.

- B. Scénario 2 :

Jean Philip un conseiller, il veut voir les clients qui ont au moins 2 contrats d'assurances dans la base de données.

C. Scénario 3 :

Le directeur aimerait visualiser tous les conseillers. Pour chaque conseiller il aimerait savoir le nom et prénom de ce conseiller ainsi que son Id sous format d'une liste des clients qu'ils conseillent, la somme de tous les contrats des clients de ce conseiller.

D. Scénario 4 :

Une compagnie d'assurance ne gérant que les contrats de type auto souhaite exploiter nos données, pour cela il veut qu'on lui présente sous un nouveau format les données actuelles, ces données ne doivent comprendre que les contrats de type Auto, les clients concernés ainsi que les conseillers qui sont chargés de ces clients.

VI. Conclusion

Finalement, Ce projet était intéressant parce qu'il nous a permis de mettre en pratique ce que nous avons appris durant le cours du XML. Et aussi de réviser nos connaissances de base à savoir réaliser un diagramme Entité/association que nous avons vu l'année précédent au cours de Base de données relationnelle.

Nous avons aussi réalisé un dépôt sur git afin de faciliter de travailler en binôme voici le lien : https://github.com/FRANCISAnas/Anas_JonasXMLProject. Et nous avons utilisé JetBrains WebStorm IDE qui est un environnement complet et contient toutes les fonctionnalités de base et il s'adapte à tous format de documents relatives à la programmation web (HTML, CSS, XML, PHP, etc).