**Fonctionnalités du module des Assurances :**

Les actions possibles dans ce module sont les suivantes:

* Créer un produit d’assurance
* Souscrire à une assurance
* Activer/Désactiver une assurance
* Consulter ses souscriptions et en obtenir les états

Ce module est lié aux modules :

* Comptes utilisateurs
* Paiements

**Créer un produit d’assurance :**

Les propriétés des produits d’assurance sont : (voir base de données)

Ses propriétés techniques sont :

* Sa catégorie
* Son fournisseur (Un lien avec le module des comptes utilisateurs)
* Son identification : code, nom, description, images
* Sa durée de validité
* La liste des questions auxquelles doit répondre un souscripteur (questionnaire)
* La liste des services auxquels elle donne droit, il s’agit d’une liste de triplet (nom, quantité, description)
* La liste des pièces à joindre pour la souscription à cette assurance.
* Son coût
* Sa Valeur de couverture maximale
* Son taux de couverture maximal
* Sa documentation
* Son état (actif/inactif --- visible/invisible)

**Le Questionnaire :**

Le questionnaire est un ensemble de questions définies par :

* Le libellé de la question
* La mention requis (qui définit si une réponse à cette question est obligatoire ou non)
* L’identifiant du produit auquel est associé la question
* Le type de champ de questionnaire (case à cocher multiple, case à cocher unique, champ de réponse libre, etc.)
* Les options (une liste de trio {id, label, prix}) de réponses valide pour cette question
* Le type de tarification applicable pour le question (la valeur ajoutée engendrée par la question, exprimée en pourcentage ou en valeur brute, dans la devise de l’assureur)

**Les services :**

Les services d’une assurance sont caractérisés par :

* Son nom
* Sa description
* Son état (actif/inactif/supprimé)

**Les pièces à joindre :**

Elles sont définies par :

* Un nom
* Une description

**La catégorie :**

La catégorie d’assurance est caractérisée par :

* Son nom
* Sa description
* Son état (active/inactive)
* Ses tags : une liste de mots permettant de référencer cette catégorie.

**Souscrire à un produit d’assurance :**

Les propriétés de la souscription sont : (voir base de données)

Ses propriétés techniques sont :

* Le produit auquel on souscrit
* Son type (partielle/totale)
* Son état (active/inactive/consommée) NB : une souscription inactive où consommée ne peut être réactivée. Il faudra souscrire à nouveau.
* Son statut (En cours de traitement/validée/échouée/annulée)
* Son versement : montant, fraction représentative
* Son reste à payer
* Son crédit (pour les services du produit, indique le niveau d’utilisation encore valide des services)
* Son délai (une date d’invalidité de la souscription pour le cas des souscriptions partielles)
* Sa Date de début
* Sa Documentation
* Les clients (ceux qui feront usage du produit, pas forcément celui qui souscrit ou fait l’achat)
* Le propriétaire (celui qui souscrit en faisant l’achat)

Il est important de noter que le paiement d’un produit à travers une transaction est la condition de validation d’une souscription.

**Le produit d’assurance:**

Les propriétés d’un produit d’assurance sont citées au point sur l’ajout d’un produit.

Notes D’implémentation :

* Le Module d’assurance dépends de la présence de de l’entité StatutCaster dans le namespace App.