

Création d'un générateur de Doc

Clément LEBŒUF

14 Juin 2019



Encadrant : B. TATIBOUËT

Membre du jury : J.M. HUFFLEN

Tuteur de Stage : L. SAILLARD

Plan

Introduction

Knowllence

Détails sur le Générapport

Modélisation et architecture de l'application

Implémentation de ce Design Pattern

Conclusion

Contexte



Origine du projet

- Besoin de découvrir de nouvelles opportunités
- Rapprocher les applications (Bureau/WEB)
- Utilisation d'**Electron**
- Interface ergonomique
- Compatibilité maximale

Electron



Visual Studio Code

La librairie *open-source* et *cross-plateform*

- L'accès aux bibliothèques de Node.JS
- Programmation WEB dans une application
- Solution portable
- En pleine évolution

Plan

Introduction

Knowllence

Détails sur le Générapport

Modélisation et architecture de l'application

Implémentation de ce Design Pattern

Conclusion



KNOWLLENCE

knowledge for excellence

Présentation

- Presque trente employés
- Vingt ans d'expérience dans le domaine



Management des Risques

Risques Processus et RGPD



Santé Sécurité Environnement

TDC Sécurité



Conception robuste

Robust Engineering Suite



Fabrication robuste

Robust Manufacturing Suite



DM: conception & ISO 14971

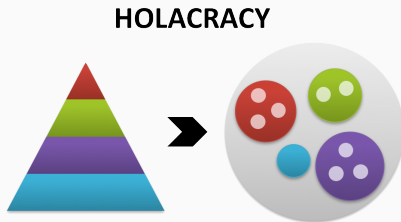
Medical Device Suite



HACCP, Risk Machinery

Autres risques

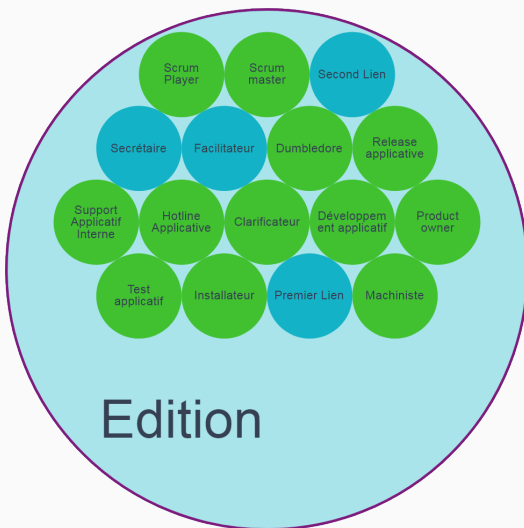
Organisation : Holacracy



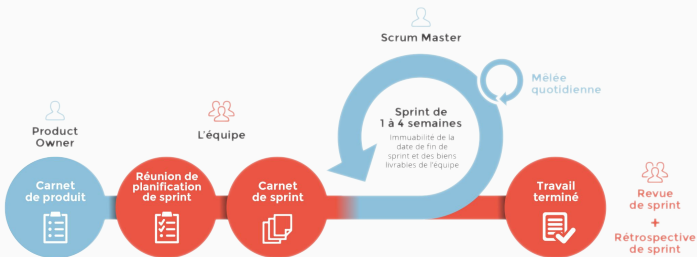
L'Holacratie

- Structuration de la société
- Plus d'adaptabilité
- Plus de dialogue

Organisation : Holacracy



Organisation : Méthode Agile



Une agilité circulaire

- Fonctionne bien avec Holacracy
- Des démos mensuelles

Plan

Introduction

Knowllence

Détails sur le Générapport

Modélisation et architecture de l'application

Implémentation de ce Design Pattern

Conclusion

Nécessité du générateur

La Création de rapports

- Remplacer le copié/collé
- Éditer facilement les rapports existants

Le langage TDCML

- XML enrichi (très proche du HTML)
- Génère de l'HTML en fonction des requêtes SQL

Plan

Introduction

Knowllence

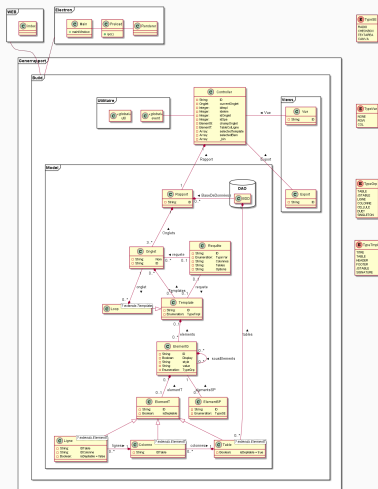
Détails sur le Générapport

Modélisation et architecture de l'application

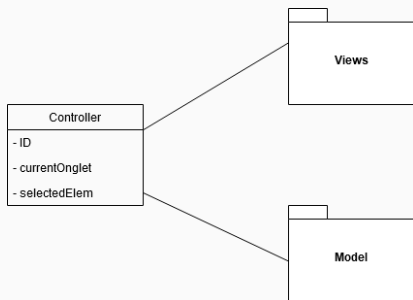
Implémentation de ce Design Pattern

Conclusion

Conception objet



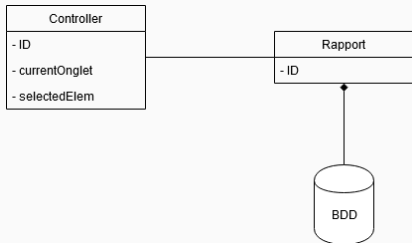
Design Pattern : MVC



Principe

- Le **Controller** pilote les **Views** et le **Model**
- Il est aussi relié aux programmes principaux
 - **index** pour le WEB
 - **main** pour l'application de bureau

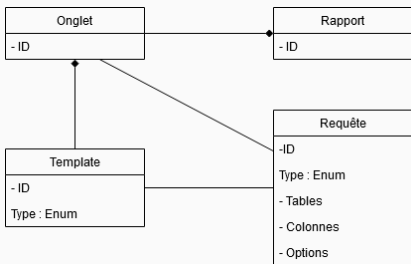
Le Rapport



Principe

- Le **Rapport** va contenir tout le reste du **Model**
- Ici **BDD** est une interface qui change une BDD Access en un objet Javascript

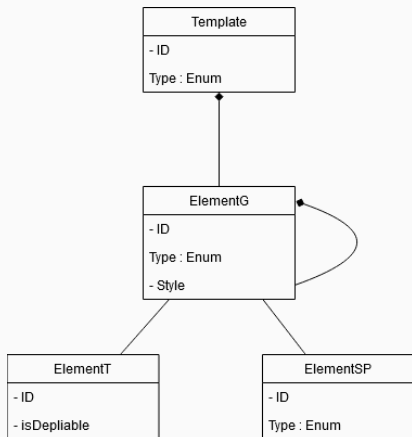
Les Onglets



Principe

- Les **Onglets** contiennent le corps du **Rapport**
- Les **Templates** sont des éléments qui se répètent dans un **Rapport**

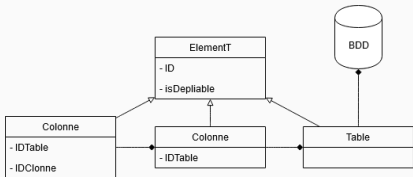
Les Sous-Éléments



Principe

- Les **Templates** contiennent des sous-éléments
- Ces **ElementGs** peuvent contenir d'autres sous-éléments
- Ces sous-éléments sont liés à des éléments de la BDD

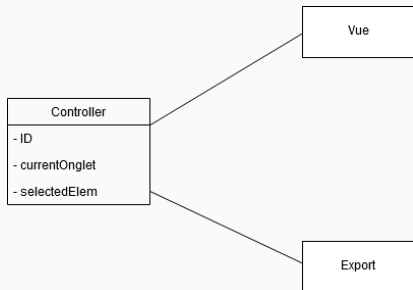
Les Éléments de la BDD



Principe

- Les **ElementTs** sont contenus dans la BDD
- Ils permettent de gérer les requêtes du document TDCML

Les Vues



Principe

- Deux vues distinctes
 - L'une pour la vue dans l'application et les événements
 - L'autre pour exporter le modèle et générer le TDCML

Architecture

Une version WEB

- Plusieurs utilisateurs en simultané
- Utilisation de **WEB-Sockets**

Une version Bureau

- Avec **Electron**
- Plus stable et rapide

Plan

Introduction

Knowllence

Détails sur le Générapport

Modélisation et architecture de l'application

Implémentation de ce Design Pattern

Conclusion

Choix du langage

Le langage script

- Javascript pour la maintenance
- ECMAScript 2015 pour la lisibilité
- Peut engendrer des problèmes de compatibilité

Plan

Introduction

Knowllence

Détails sur le Générapport

Modélisation et architecture de l'application

Implémentation de ce Design Pattern

Conclusion

État du projet

- Possibilité de générer un rapport
- Nécessité de rajouter des templates
- Évolution constante

Avenir du projet

- Création d'une interface Client
- Évolution du projet dans les mois à venir

Merci de votre attention

Avez-vous des questions ?