



Développement de fonctionnalités pour une application web de gestion d'évènements

Benz-Info Solutions

BORDE Corentin
14 Juin 2019

Université de Franche-Comté - UFR Sciences et Techniques
Licence 3 Informatique CMI
Maître de stage : LAPOINTE Benoit
Enseignant tuteur : HERRMANN Bénédicte

Plan

- 1 Présentation de Benz-Info Solutions
- 2 Intelex
 - Présentation générale
 - Fonctionnement
- 3 Création de formulaire d'évaluation dans le module Law and Regulation
 - Présentation du module Law and Regulation et des attentes
 - Développement de la fonctionnalité
- 4 Bilan professionnel et personnel

Plan

- 1 Présentation de Benz-Info Solutions
- 2 Intelex
 - Présentation générale
 - Fonctionnement
- 3 Création de formulaire d'évaluation dans le module Law and Regulation
 - Présentation du module Law and Regulation et des attentes
 - Développement de la fonctionnalité
- 4 Bilan professionnel et personnel

Benz-Info Solutions



- ▶ Gérée par Monsieur LAPOINTE Benoit
- ▶ Développement d'applications web de gestion d'évènements et gestion documentaire
- ▶ Développement d'applications pour des multinationales qui possèdent plusieurs secteurs d'activités et plusieurs sites

Projet sur lequel j'ai travaillé

- ▶ Application web de gestion d'évènements HSEQ (*Health, Safety, Environment and Quality*)
- ▶ Par secteur d'activité et lieu
- ▶ Air Liquide Group
- ▶ Utilisation de l'outil Intellex

Sujet de stage

- ▶ Développement de nouvelles fonctionnalités
- ▶ Modification de fonctionnalités existantes
- ▶ Application en partie existante et utilisée
- ▶ Ajout d'une fonctionnalité dans le module *Law and Regulation*
 - ▶ Gestion de versions de lois/régulations
 - ▶ Création de formulaire d'évaluation

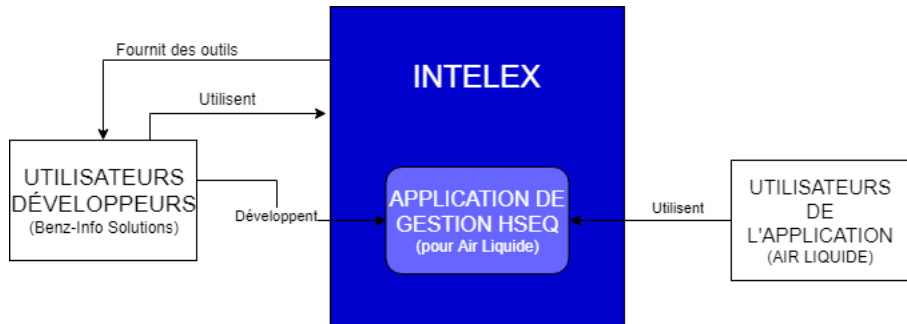
Plan

- 1 Présentation de Benz-Info Solutions
- 2 **Intelex**
 - Présentation générale
 - Fonctionnement
- 3 Création de formulaire d'évaluation dans le module Law and Regulation
 - Présentation du module Law and Regulation et des attentes
 - Développement de la fonctionnalité
- 4 Bilan professionnel et personnel

INTELEX

- ▶ CMS Content Management System
- ▶ Conception et mise à jour dynamique d'une application web
- ▶ Utilisé pour la :
 - ▶ Gestion HSEQ
 - ▶ Gestion documentaire

Schéma d'utilisation



Fonctionnement

- ▶ Méthode orientée objet
- ▶ Objets
 - ▶ Représentent un évènement ou un document
 - ▶ Possèdent des champs
 - ▶ Possèdent des fonctions
 - ▶ Possèdent des vues
 - ▶ Peuvent avoir plusieurs états

Objets

- ▶ Champs représentent les données de l'objet
- ▶ Action Handler représentent les fonctions
 - ▶ Permettent d'affecter des valeurs à des champs
 - ▶ S'exécutent lorsqu'une action est effectuée sur l'objet (création, suppression ou mise à jour)
- ▶ Workflow permettent de gérer les différents états d'un objet
- ▶ Vues permettent de gérer l'affichage de l'objet l'écran, développées en XML

Plan

- 1 Présentation de Benz-Info Solutions
- 2 Intelex
 - Présentation générale
 - Fonctionnement
- 3 Création de formulaire d'évaluation dans le module Law and Regulation
 - Présentation du module Law and Regulation et des attentes
 - Développement de la fonctionnalité
- 4 Bilan professionnel et personnel

Présentation du module *Law and Regulation*

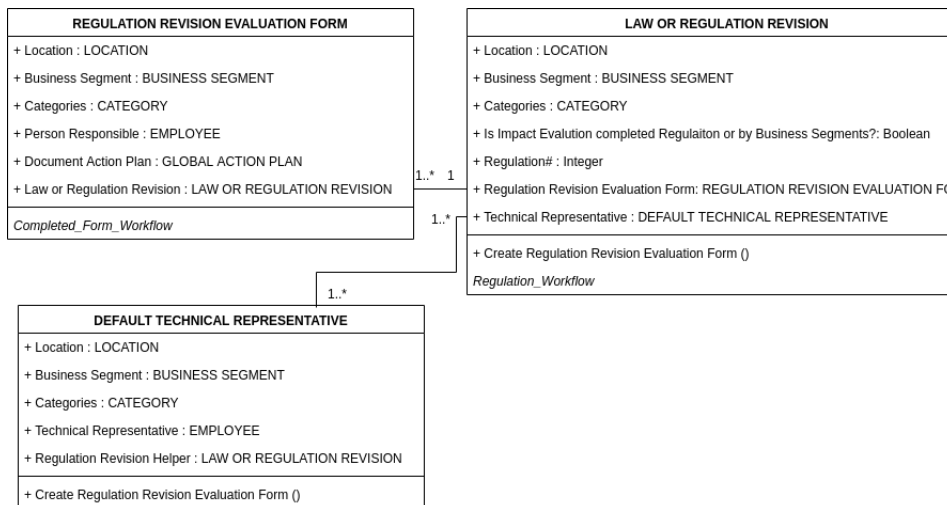
- ▶ Permet de créer et publier différentes lois et réglementations en fonction du secteur d'activité et du lieu.
- ▶ Création d'une loi/régulation à travers l'objet *Law or Regulation*
- ▶ Possibilité de remplir différentes informations et de publier la loi/régulation

LAW OR REGULATION
+ Location : LOCATION
+ Business Segment : BUSINESS SEGMENT
+ Categories : CATEGORY
+ Date : DATE
+ Specific Informations : String
<i>Regulation_Workflow</i>

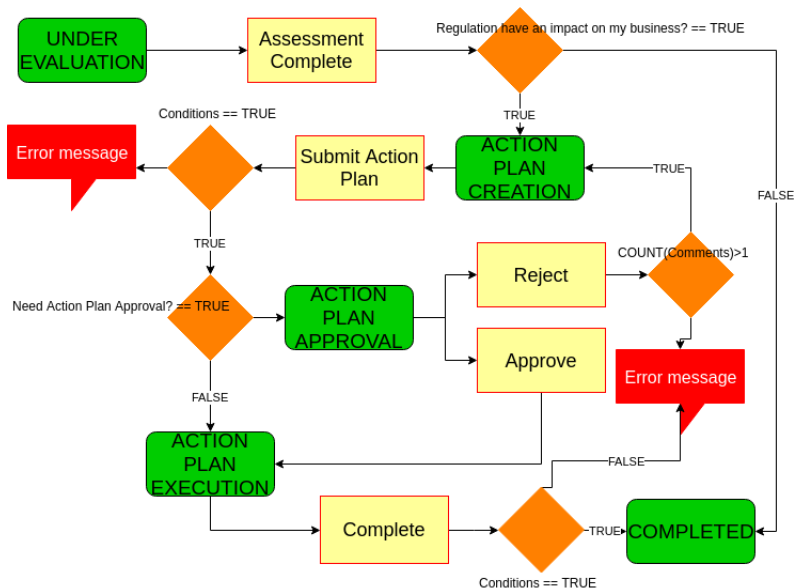
Cahier des charges

- ▶ Gestion du versionnage des réglementations
 - ▶ Permettre le suivi des modifications apportées à une loi/régulation
- ▶ Création de formulaires d'évaluations
 - ▶ Création automatique en fonction d'une combinaison de valeur (secteur d'activité, catégorie et personne responsable)
 - ▶ Les combinaisons de valeurs sont stockées dans un objet différent et remplies par une personne responsable
 - ▶ Possibilité d'attacher des actions à réaliser
 - ▶ Impossibilité de compléter l'évaluation si les actions ne sont pas complétées
 - ▶ Impossibilité de publier la version de la loi/régulation si les formulaires d'évaluation ne sont pas complétés

Diagramme de classe : création de nouveaux objets



Workflow de *Regulation Revision Evaluation Form*



Création automatique des formulaires d'évaluation

- ▶ Création de l'Action Handler *Create Regulation Revision Evaluation Form ()*
- ▶ Dans l'objet *Law or Regulation Revision*

```
if COUNT(BusinessSegment)>0 AND COUNT(Category)>0 then
|   DefaultTechnicalRepresentative.RegulationRevisionHelper = ID
else
end
```

Création automatique des formulaires d'évaluation

- ▶ Création de l'Action Handler *Create Regulation Revision Evaluation Form ()*
- ▶ Dans l'objet *Default Technical Representative*
- ▶ Exécution lors de la mise à jour de la valeur du champ *Regulation Revision Helper*
- ▶ Vérification si une combinaison de valeur existe
- ▶ Utilisation de la fonction *GETRELATED* qui permet d'insérer un enregistrement dans un objet

Create Regulation Revision Evaluation Form ()

```
if Regulation Revision Helper <> NULL then
  if Au moins une combinaison de valeur existe then
    GETRELATED("Regulation_Revision_Evaluation_Form_Object",
      "LawAndRegulationRevisionId", RegulationRevisionHelperId,
      "BusinessSegmentId", BusinessSegmentId,
      "PersResponsibleId", TechRepresId,
      "CategoryId", CategoryId);
  else
  end
else
end
RegulationRevisionHelper = NULL;
```

Capture d'écran du formulaire d'évaluation

Complete
Add Comment
Edit
Exit

Workflow Stage: Action Plan Execution
Workflow Status: Action Plan Execution
Person Responsible:

Regulation Revision Evaluation Form

Not Started
Under Evaluation
Action Plan Creation
Action Plan Approval
Action Plan Execution
Completed

Details

Related Regulation Revision - This is a Test

Type State / Provincial

State / Province Quebec

Business Segment

Category

Person Responsible

Applicability Questions

Do regulation have an impact on my business ? Yes

Is there an existing document related to this document? No

Is another document required? No

Is an action plan required? Yes

Use existing Action Plan? False

Document Action Plan Global Action Plan: 12049

Action Plan Approval Required ? No

Action Plan Owner

Global Action Plans

Action No.	Description of Action	Assigned To	Due Date	Progress
				
 12049	Global Action		Thursday, May 23, 2019	30.00

Partie du code source du formulaire d'évaluation

```
1  <ix:StageContainer ID="StageContainer_ActionPlanExecution" visibleFor="ACPLANEXECUTION">
2    <ix:DetailSection Title="Details">
3      <ix:FieldArea>
4        <ix:Field For="RegulatRevision" readonly="true"/>
5        <ix:Field For="RegulatRevision.Type" readonly="true"/>
6      </ix:FieldArea>
7    </ix:DetailSection>
8    <ix:GridSection For="DocumActionPlan" >
9      <Columns>
10     <ix:Column DisplayAs="String" For="ActionNo" LinkTo="Default"/>
11     <ix:Column For="Progress"/>
12   </Columns>
13 </ix:GridSection>
14 </ix:StageContainer>
```

Bilan du développement du module *Law and Regulation*

- ▶ Gestion des versions de loi/régulation
 - ▶ Création d'un champ dans l'objet *Law or Regulation Revision* qui est du type de cet objet qui permet de lier les précédentes versions
 - ▶ Création d'un autre champ de type entier qui est le numéro de la version de la loi/régulation
- ▶ Création automatique de formulaires d'évaluation
- ▶ Fonctionnalité développée entièrement
- ▶ Actuellement testée par Air Liquide Group

Plan

- 1 Présentation de Benz-Info Solutions
- 2 Intelex
 - Présentation générale
 - Fonctionnement
- 3 Création de formulaire d'évaluation dans le module Law and Regulation
 - Présentation du module Law and Regulation et des attentes
 - Développement de la fonctionnalité
- 4 Bilan professionnel et personnel

Bilan professionnel

- ▶ Découvrir un nouvel outil de développement web
- ▶ Comprendre et apprendre à utiliser Intalex
- ▶ Utiliser les connaissances acquises lors de ma formation à l'université
- ▶ Ce stage a confirmé mon projet professionnel qui est de me diriger vers le secteur du web

Bilan personnel

- ▶ Meilleure adaptation et organisation
- ▶ Meilleure autonomie
- ▶ Découverte d'une nouvelle culture
- ▶ Rencontre de nouvelles personnes

Merci !

Merci de votre attention, avez-vous des questions ?