

TP 1

En équipe de 4 personnes

Introduction.

StarUml est une plateforme *open source* permettant de modéliser en UML :

- Les cas d'utilisation ;
- Les classes du domaine ;
- Le modèle de conception ;
- Le modèle de déploiement ;
- Le modèle de mise en œuvre.

StarUML est disponible à l'URL <http://staruml.sourceforge.net/en/>

Mise en contexte

Vous travaillez pour une compagnie informatique (5151info) qui développe des systèmes de gestion pour des clients très exigeants surtout en ce qui concerne la qualité des artefacts.

Depuis des années 5151info développe des systèmes avec une approche objet à l'aide d'outils de modélisation qui sont loin de satisfaire ses informaticiens.

Depuis le mois de février 2009, la modélisation du domaine est réalisée à l'aide de StarUML tandis que les bases de données sont créées avec des *scripts* SQL et sont entretenues avec les consoles des constructeurs.

Le gestionnaire de BD « principal » de la compagnie est SQLServer. Peu importe le gestionnaire de BD cible, lors de la livraison du système, tout est documenté et conçu avec les outils de SQLServer pour être ensuite transféré vers le gestionnaire de BD du client (Oracle, MySQL, DB2, etc.).

Cette approche cause d'énormes problèmes d'entretien. 5151info voudrait modéliser les données à l'aide de StarUml pour ensuite générer les scripts SQL pour les différents gestionnaires de BD. Pour ce faire elle a décidé de définir de nouvelles fonctionnalités à intégrer à StarUML.

Connaissant la qualité des étudiants du cours INM5151 de l'été 2009, 5151info a décidé de donner carte blanche à l'enseignant afin qu'il livre un (plusieurs) document(s) produit(s) par les étudiants dans le cadre du cours. Ces documents devraient permettre d'entreprendre la conception et la mise en œuvre des logithèques et des programmes à intégrer à StarUML

Situation au 8 mai 2009

Votre enseignant a assuré 5151info que les étudiants du cours INM5151 à cause de leur préparation, de leur enthousiasme et de leur « foi » dans l'approche *open source* proposeront quelque chose de... phénoménal.

À vous la balle !

Énoncé.

Préparer un document selon la table des matières de la norme IEEE 1362 adaptée et francisée par l'enseignant en mettant l'emphase sur :

- La description de la situation actuelle (vous êtes libres d'« inventer » dans le cadre des contraintes présentées ci-dessus mais en gardant une approche techniquement valide).
- Les besoins par rapport à la modélisation de données.
- Les faiblesses de StarUML (vous pouvez comparer StarUML aux outils que vous connaissez et que vous avez employés dans le cours INF5151).

Objectifs du TP 1

- Approfondissement d'un outil de modélisation ;
- Avoir une bonne connaissance de la norme IEEE 1362 ;
- Créer une cohésion dans l'équipe pour le TP 2 ;
- Apprendre à conceptualiser et à structurer des documents ;
- Améliorer la façon de travailler en équipe.

Les équipes.

Les équipes doivent se former lors de la première séance de cours.

Chaque équipe doit avoir :

- un nom ;
- un chef de projet ;
- un responsable de la qualité.

Évaluation

- Document livré :
 - Quantité de travail (30 %)
 - Qualité (50 %)
 - Cohérence (10 %)
 - Qualité de l'écriture (10 %)
 - Structure (10 %)
 - Complétude (10 %)
 - Respect des règles d'écriture (10 %)
- Court test oral (pour s'assurer de la participation au travail d'équipe) :
 - 20 %

NOTE IMPORTANTE : la note des TP ayant des phrases copiées d'internet ou d'autres documents sans que cela soit mentionné sera **0**.

Date de remise

Avant le 11 juin 2009.

Livraison en format électronique à l'adresse Maffezzini.ivan@uqam.ca.