



Projet JAVA

DSG - Database Schema Graph

trivadis
makes IT easier. ■ ■ ■

Impressum

| | |
|-----------------------|---|
| Projet | Project Java DSG (<i>Database Schema Graph</i>) |
| Client | Projet Interne TVD |
| Document | Spécifications |
| Fichier | ProjetSchemaGraph.docx |
| Version | V1.0 |
| Dernière modification | 26.06.2012 |
| Auteurs | Vincent Mischler |

Historique du document

| Version document | Date | Auteur | |
|------------------|------------|------------------|----------------------|
| 0.1 | 26.06.2012 | Vincent Mischler | Création du document |
| | | | |

Table des matières

| | |
|----------------------------------|----------|
| Impressum | 2 |
| 1. Introduction | 3 |
| 1.1 Description du projet | 3 |
| 1.1.1 Objectifs | 3 |
| 1.1.2 Spécifications | 3 |
| 1.1.3 Technologies | 3 |
| 1.1.4 Livrables | 3 |
| 1.1.5 Exemples | 4 |

1. Introduction

1.1 Description du projet

Le projet « **Database Schema Graph** » (*DSG*) consiste à développer en Java une application permettant de générer une visualisation graphique représentative du schéma d'une base de données. L'utilisation d'un connecteur JDBC (*Java DataBase Connectivity*) permet l'accès à la base de données et de récupérer l'ensemble de métadonnées associées, notamment les tables, les clés primaires (PK), les clés étrangères (FK).

1.1.1 Objectifs

- Mettre en évidence le **concept POO** (Programmation Orienté Objects) ;
- Mettre en évidence le **concept SoC** (Separation of Concerns) ;
- Envisager l'aspect « scalability » du projet (le projet couvrira qu'une partie fonctionnelle, mais il faut penser une architecture extensible pour l'extension futur de fonctionnalité, ex type de base de données) ;
- Coder d'une manière à faciliter la reprise de code (Noms des classes et variables significatives, etc) ;
- Gérer les exceptions techniques et métiers ;
- Etablir des tests unitaires
- Traçabilité d'exécution/débogage

1.1.2 Spécifications

- L'application sera exécutée en ligne de commande, les paramètres de connexion à la base de données seront en paramètres ou dans un fichier de configuration .properties défini en paramètre.
- Les types de base de données supportés seront au minimum Oracle et/ou MySQL.
- Indiquer au minimum le nom de la table, les clés primaires et étrangères, ainsi que le sens des relations entre les tables.

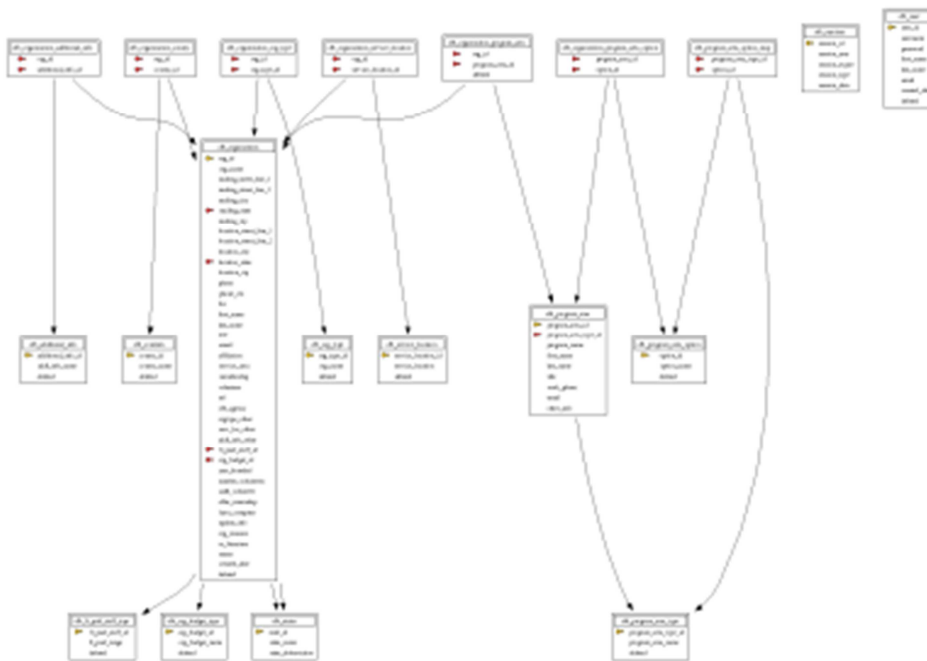
1.1.3 Technologies

- Coder en Java 1.6
- Les diagrammes seront générés avec Graphviz (<http://www.graphviz.org/>)
- Le format de sortie sera soit PNG/JPG ou PDF

1.1.4 Livrables

- Archive exécutable Java (+ sources)
- Exemple d'utilisation + syntaxe d'exécution

1.1.5 Examples



Krang v1.011 Database Schema

