

# Génération Automatique de Texte

## Soutenance projet de programmation

B. Barthés  
A. Boumera  
B. Guiomar  
C. Pennarun  
A. Wintringer

Mardi 16 Avril 2013

# Introduction

- Génération Automatique de Texte
- Existant
- Objectifs du projet

# Introduction

- Génération Automatique de Texte
- Existant
- Objectifs du projet

# Introduction

- Génération Automatique de Texte
- Existant
- Objectifs du projet

# Base de données

## Création de projet

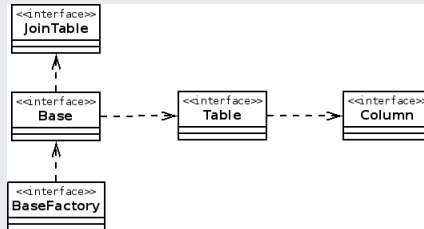
A screenshot of a software application window titled "Création de projet". Inside the window is a smaller dialog box titled "Création d'un nouveau p...". The dialog box contains the following fields and labels:

- Nom du nouveau projet :** A text input field containing the text "Projection".
- Base de données :** A text input field containing the text "jdbc:mysql://dbser4r/bbarth".
- Identifiant :** A text input field containing the text "jbarthas".
- Mot de passe :** A text input field with masked characters (dots).

At the bottom of the dialog box are two buttons: "Retour" and "Valider".

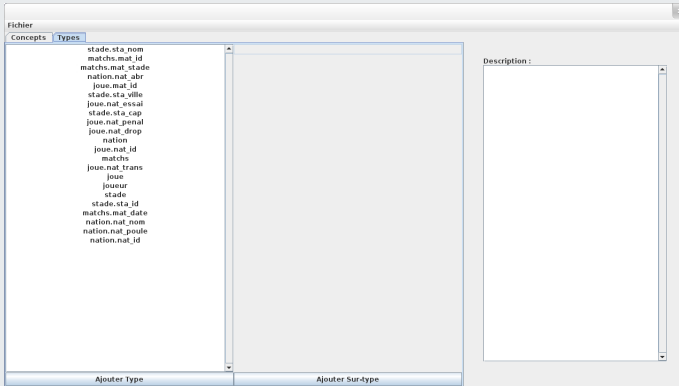
# Base de données

## Organisation de la base de données



# Base de données

## Création de types



# Concepts et système de typage

- Types  
Définis par un nom et un surtype
- Concepts
- Scénarios
- Projet

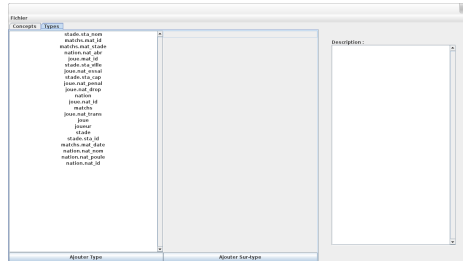


Figure: Fenêtre création de types



# Concepts et système de typage

- Types
- Concepts
  - Définis par un nom, un type et des types arguments
- Scénarios
- Projet

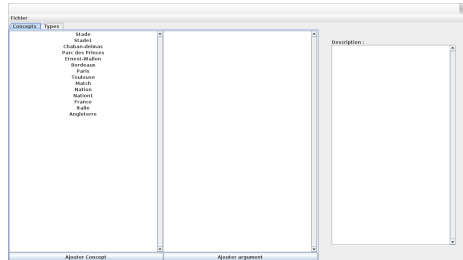


Figure: Fenêtre création de concepts

# Concepts et système de typage

- Types
- Concepts
- Scénarios
  - Liste de graphes de concepts
- Projet

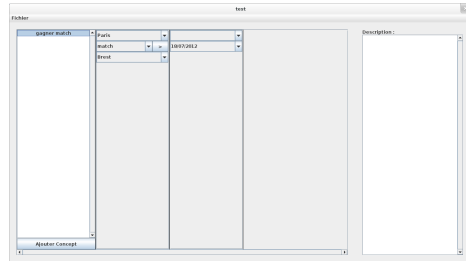


Figure: Fenêtre création de scénarios

# Concepts et système de typage

- Types
- Concepts
- Scénarios
- Projet
  - Défini par un nom, des scénarios, l'ensemble des types et des concepts et les informations de la base de données

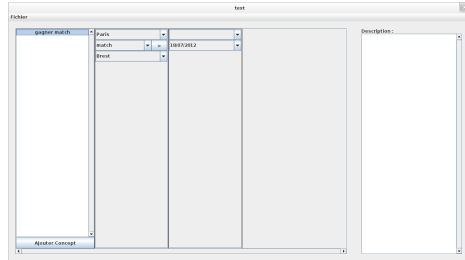


Figure: Fenêtre création de scénarios

# Sauvegarde

- Enregistrement de l'objet Projet
- Utilisation de la bibliothèque xstream pour l'enregistrement des fichiers en .xml

# Sauvegarde

- Enregistrement de l'objet Projet
- Utilisation de la bibliothèque xstream pour l'enregistrement des fichiers en .xml

# Graphes conceptuels

Point technique : rajout d'un noeud dans le graphe conceptuel

Problème : besoin d'une structure arborescente  
MAIS plusieurs noeuds peuvent référencer le même Concept

Solution proposée :

- utilisation d'un tag
- création d'une référence

# Graphes conceptuels

Point technique : rajout d'un noeud dans le graphe conceptuel

Problème : besoin d'une structure arborescente

MAIS plusieurs noeuds peuvent référencer le même Concept

Solution proposée :

- utilisation d'un tag
- création d'une référence

# Graphes conceptuels

Point technique : rajout d'un noeud dans le graphe conceptuel

Problème : besoin d'une structure arborescente

MAIS plusieurs noeuds peuvent référencer le même Concept

Solution proposée :

- utilisation d'un tag
- création d'une référence



# Graphes conceptuels

Point technique : rajout d'un noeud dans le graphe conceptuel

Problème : besoin d'une structure arborescente

MAIS plusieurs noeuds peuvent référencer le même Concept

Solution proposée :

- utilisation d'un tag
- création d'une référence

# Graphes conceptuels

## Ajout d'un GraphNode child sur un GraphNode parent

- on vérifie la compatibilité de child et parent
- si le noeud child est tagué  
on en crée une copie, qui en contient une référence  
on signale que child possède une référence
- sinon, on met un tag dessus et on l'ajoute

Remarque : pas besoin de regarder les "enfants" du noeud à rajouter

# Graphes conceptuels

Ajout d'un GraphNode child sur un GraphNode parent

- on vérifie la compatibilité de child et parent
- si le noeud child est tagué  
on en crée une copie, qui en contient une référence  
on signale que child possède une référence
- sinon, on met un tag dessus et on l'ajoute

Remarque : pas besoin de regarder les "enfants" du noeud à rajouter

# Graphes conceptuels

Ajout d'un GraphNode child sur un GraphNode parent

- on vérifie la compatibilité de child et parent
- si le noeud child est tagué
  - on en crée une copie, qui en contient une référence
  - on signale que child possède une référence
- sinon, on met un tag dessus et on l'ajoute

Remarque : pas besoin de regarder les "enfants" du noeud à rajouter

# Graphes conceptuels

Ajout d'un GraphNode child sur un GraphNode parent

- on vérifie la compatibilité de child et parent
- si le noeud child est tagué  
on en crée une copie, qui en contient une référence  
on signale que child possède une référence
- sinon, on met un tag dessus et on l'ajoute

Remarque : pas besoin de regarder les "enfants" du noeud à rajouter

# Graphes conceptuels

Ajout d'un GraphNode child sur un GraphNode parent

- on vérifie la compatibilité de child et parent
- si le noeud child est tagué  
on en crée une copie, qui en contient une référence  
on signale que child possède une référence
- sinon, on met un tag dessus et on l'ajoute

Remarque : pas besoin de regarder les "enfants" du noeud à rajouter

# Graphes conceptuels

Ajout d'un GraphNode child sur un GraphNode parent

- on vérifie la compatibilité de child et parent
- si le noeud child est tagué  
on en crée une copie, qui en contient une référence  
on signale que child possède une référence
- sinon, on met un tag dessus et on l'ajoute

Remarque : pas besoin de regarder les "enfants" du noeud à rajouter

# Graphes conceptuels

Ajout d'un GraphNode child sur un GraphNode parent

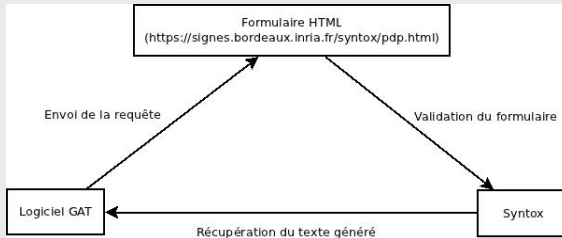
- on vérifie la compatibilité de child et parent
- si le noeud child est tagué  
on en crée une copie, qui en contient une référence  
on signale que child possède une référence
- sinon, on met un tag dessus et on l'ajoute

Remarque : pas besoin de regarder les "enfants" du noeud à rajouter



# Connexion à Syntox

## Fonctionnement souhaité



Problème technique:

Le texte généré par Syntox n'était pas obtenu, l'action du formulaire ne semblait pas se déclencher.

# Connexion à Syntox

## Génération de la requête par le graphe conceptuel

Rappel des besoins:

- communiquer avec Syntox,
- soumettre la requête,
- récupérer et afficher le résultat.

Idée: déclencher de manière sûre l'action du formulaire.

# Connexion à Syntox

Génération de la requête par le graphe conceptuel

Rappel des besoins:

- communiquer avec Syntox,
- soumettre la requête,
- récupérer et afficher le résultat.

Idée: déclencher de manière sûre l'action du formulaire.

# Connexion à Syntox

Génération de la requête par le graphe conceptuel

Rappel des besoins:

- communiquer avec Syntox,
- soumettre la requête,
- récupérer et afficher le résultat.

Idée: déclencher de manière sûre l'action du formulaire.

# Connexion à Syntox

Génération de la requête par le graphe conceptuel

Rappel des besoins:

- communiquer avec Syntox,
- soumettre la requête,
- récupérer et afficher le résultat.

Idée: déclencher de manière sûre l'action du formulaire.

# Connexion à Syntox

Génération de la requête par le graphe conceptuel

Rappel des besoins:

- communiquer avec Syntox,
- soumettre la requête,
- récupérer et afficher le résultat.

Idée: déclencher de manière sûre l'action du formulaire.

# Connexion à Syntox

Génération de la requête par le graphe conceptuel

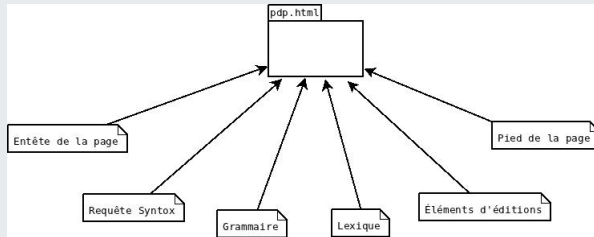
Rappel des besoins:

- communiquer avec Syntox,
- soumettre la requête,
- récupérer et afficher le résultat.

Idée: déclencher de manière sûre l'action du formulaire.

# Connexion à Syntox

## Solution élaborée - Création de la page "pdp.html" en local



Transformation en fichier des champs masqués (Grammaire, lexique et éléments d'édition)

Lancement automatique depuis le navigateur par défaut



# Connexion à Syntox

## Avantages

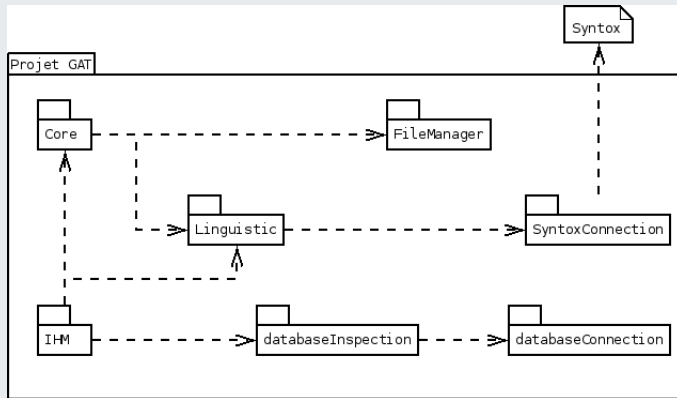
- page en local, pas besoin d'avoir Internet pour la créer,
- la requête peut être modifiée avant d'être envoyée à Syntox,
- les fichiers de grammaire, lexique et éléments d'édition peuvent être édités.

## Inconvénients

- l'utilisateur doit lui même appuyer sur le bouton pour générer l'action du formulaire,
- la mise à jour des fichiers doit se faire manuellement,
- un navigateur Internet désigné par défaut doit être présent.

# Architecture

## Diagramme de packages



# Tests

Effectués sur les packages `linguistic` et `core`

Package `linguistic`

- Concepts,
- Types,
- Graphe conceptuel.

Package `core`

- cryptage du mot de passe,
- ajout/suppression de scénarios à un projet.

# Tests

Effectués sur les packages `linguistic` et `core`

Package `linguistic`

- Concepts,
- Types,
- Graphe conceptuel.

Package `core`

- cryptage du mot de passe,
- ajout/suppression de scénarios à un projet.

# Tests

Effectués sur les packages `linguistic` et `core`

Package `linguistic`

- Concepts,
- Types,
- Graphe conceptuel.

Package `core`

- cryptage du mot de passe,
- ajout/suppression de scénarios à un projet.

# Tests

Effectués sur les packages `linguistic` et `core`

Package `linguistic`

- Concepts,
- Types,
- Graphe conceptuel.

Package `core`

- cryptage du mot de passe,
- ajout/suppression de scénarios à un projet.

# Tests

Effectués sur les packages `linguistic` et `core`

Package `linguistic`

- Concepts,
- Types,
- Graphe conceptuel.

Package `core`

- cryptage du mot de passe,
- ajout/suppression de scénarios à un projet.

# Tests

Effectués sur les packages `linguistic` et `core`

Package `linguistic`

- Concepts,
- Types,
- Graphe conceptuel.

Package `core`

- cryptage du mot de passe,
- ajout/suppression de scénarios à un projet.



# Tests

Effectués sur les packages `linguistic` et `core`

Package `linguistic`

- Concepts,
- Types,
- Graphe conceptuel.

Package `core`

- cryptage du mot de passe,
- ajout/suppression de scénarios à un projet.

# Conclusion et perspectives

- Interface graphique
- Linguistique
- Base de données
- Connexion Syntox

# Conclusion et perspectives

- Interface graphique
- Linguistique
- Base de données
- Connexion Syntox

# Conclusion et perspectives

- Interface graphique
- Linguistique
- Base de données
- Connexion Syntox

# Conclusion et perspectives

- Interface graphique
- Linguistique
- Base de données
- Connexion Syntox