

J2EE TP2

BRIZAI Olivier
THORAVAL Maxime

1 Architecture de l'application

L'architecture de notre application ressemble traits pour traits à celle décrite dans le sujet du TP.

C'est ainsi que nous retrouvons :

- Le package `ensicaen.tb.mvc.elevs.dao`. Contient `DAOException`, `DAOImpl` et `IDAO`.
- Le package `ensicaen.tb.mvc.elevs.entities`. Contient la classe `Eleve`.
- Le package `ensicaen.tb.mvc.elevs.service`. Contient `IService` et `ServiceImpl`.
- Le package `ensicaen.tb.mvc.elevs.test`. Contient `TestDAO` et `TestService`.
- Le package `ensicaen.tb.mvc.elevs.web`. Contient `Application`.
- Le dossier `WEB-INF/vues`. Contient les vues `edit`, `erreurs`, `exception` et `list`.

Pour rendre notre application plus fonctionnelle est plus ergonomique, nous nous sommes permis d'utiliser le framework *Blueprint*. Celui-ci permet de générer rapidement et efficacement une interface web. Il est ainsi situé dans le dossier *blueprint*. Dans la même perspective, nous avons rajouté des icônes permettant de différencier facilement l'ajout, la modification et la suppression. Ceux-ci sont visibles dans le dossier *icons*.

Enfin, nous avons rajouté une page par défaut pour les erreurs de type 404. Celle-ci contient simplement une image (dossier *icons*) et un lien vers la liste des élèves.

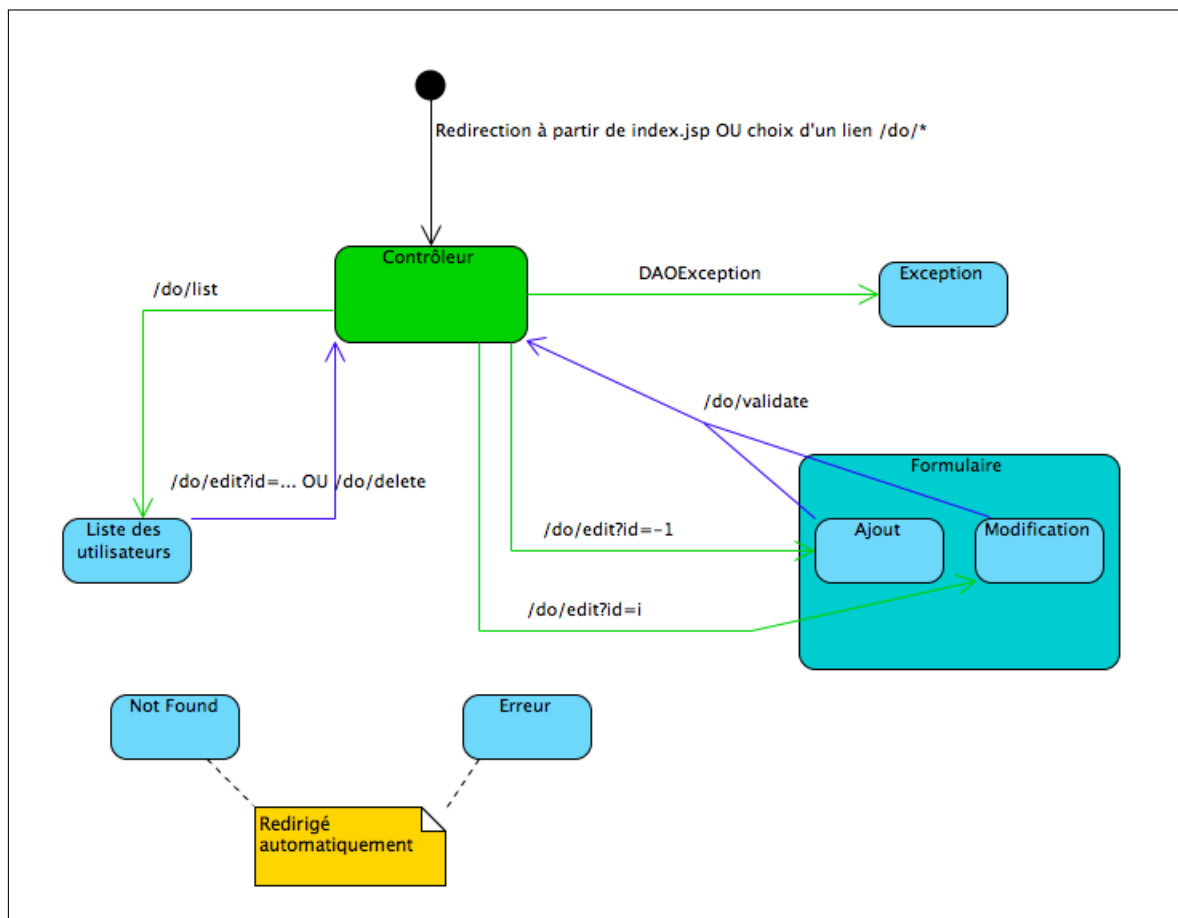










FIGURE 1 – Architecture de l'application

2 Les différentes pages

Liste des élèves

Liste des élèves

ID	Version	Prénom	Nom	Date de naissance	Redoublant	Année	Filière		
49	18	Henry	Dupont	12/11/1981	true	1	INFO	 Modifier	 Supprimer
51	3	Marc	Sylli	12/11/1988	true	2	INFO	 Modifier	 Supprimer
61	3	Jean	Petit	02/02/1981	false	1	MCF	 Modifier	 Supprimer
63	3	Sean	Juki	13/02/1987	false	2	ELEC	 Modifier	 Supprimer


 [Ajout](#)

FIGURE 2 – Liste des élèves

Ajout

Ajout/Modification d'un élève

Id	-1
Version	1
Prénom	<input type="text" value="Test"/>
Nom	<input type="text" value="TEST"/>
Date de naissance (JJ/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/01/1980"/>
Redoublant	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
Année	<input type="text" value="1"/>
Filière	<input type="button" value="ELEC"/>

[Annuler](#)

FIGURE 3 – Ajout d'un élève

Modification

Ajout/Modification d'un élève

Id	49
Version	18
Prénom	<input type="text" value="Henry"/>
Nom	<input type="text" value="Dupont"/>
Date de naissance (JJ/MM/AAAA)	<input type="text" value="12/11/1981"/>
Redoublant	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Année	<input type="text" value="1"/>
Filière	<input type="button" value="INFO"/>

[Annuler](#)

FIGURE 4 – Modification d'un élève

Mauvais champs lors de l'ajout/modification

Ajout/Modification d'un élève

Update/Save Impossible

Id	-1	
Version	1	
Prénom	<input type="text"/>	Le prénom ne peut être vide
Nom	<input type="text"/>	Le nom ne peut être vide
Date de naissance (JJ/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/01/1970"/>	Date incorrecte / Non comprise entre 1980 et 1990
Redoublant	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	
Année	<input type="text" value="0"/>	Année incorrecte / Doit être 1, 2 ou 3
Filière	<input type="button" value="ELEC"/>	

[Annuler](#)

FIGURE 5 – Problèmes lors du renseignement des informations

Exceptions



FIGURE 6 – Page d'exception

Erreurs

Nous avons considéré que si cette page apparaissait, cela signifiait que l'erreur était importante. Cela explique le fait qu'il n'y ait aucun lien vers une autre page.



FIGURE 7 – Page d'erreur

Non trouvé



FIGURE 8 – Page de « Non trouvé »

3 Tableau des erreurs

Numéro	Type d'erreur
10	Impossible de charger le driver
11	Problème lors de la connexion à la base de données
12	Problème lors de la préparation des statements
13	Problème lors de la fermeture de la connexion à la BDD
20	Problème lors de la recherche de la liste totale des élèves dans la BDD
30	Problème lors de la recherche de l'ID d'un élève dans la BDD
31	Pas de résultat dans la recherche de l'ID d'un élève dans la BDD
40	Update/Save impossible, problème dans les informations fournies pour l'élève
41	Problème lors de la sauvegarde dans la BDD
42	Problème lors de la mise à des informations d'un élève dans la BDD
43	Update impossible, version de l'élève invalide (problème de synchronisation)
50	Problème lors de la suppression d'un élève

Nous avons modifié la classe *DAOException* par rapport à celle fournie dans le sujet.

En effet, nous avons remarqué que pour gérer les problèmes d'ajout/mise à jour (code 40) d'un élève, un simple code n'était pas suffisant et nécessitait d'autres tests dans le contrôleur. Un tableau de codes d'erreur a ainsi été créé. Chaque code est associé à une donnée qui est mal renseignée. Le contrôleur ne se charge alors que de « mettre un texte » sur ceux qu'il reçoit.

Numéro	Type d'erreur
1	Objet Eleve vide
2	Aucun nom de renseigné
3	Aucun prénom de renseigné
4	Filière non renseignée ou non existante
5	Date incohérente ou non comprise en 1980 et 1990
6	Année non renseignée ou non comprise entre 1 et 3