

# Collaborative Exam

...

Amine BOUKALA  
Khaled BOUMAZA  
Alexandre CÔTE  
Valentin DUCHEMIN  
Mohamed HAMZAoui  
Katia SERSOUR

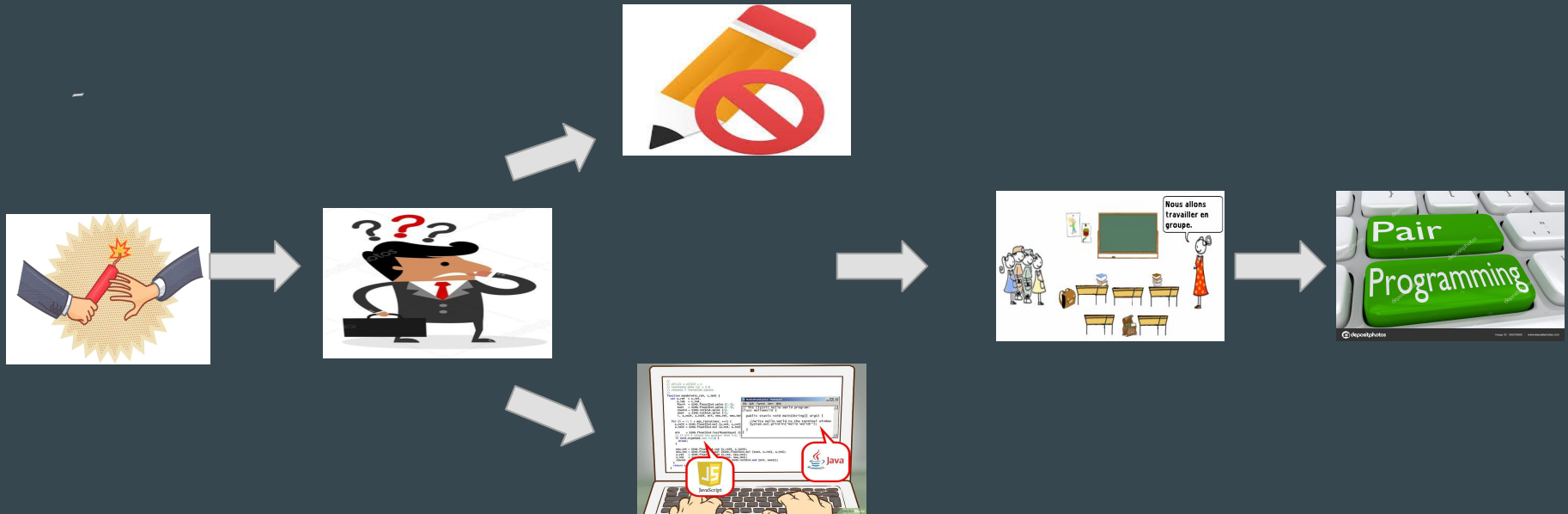
# Plan

- Présentation du projet
- Mode de travail
- Fonctionnalités réalisées (lister les fonctionnalités réalisées)
- Aperçu sur le projet existant
- Démonstration
- Difficultés rencontrées
- Fonctionnalités utiles pour le future

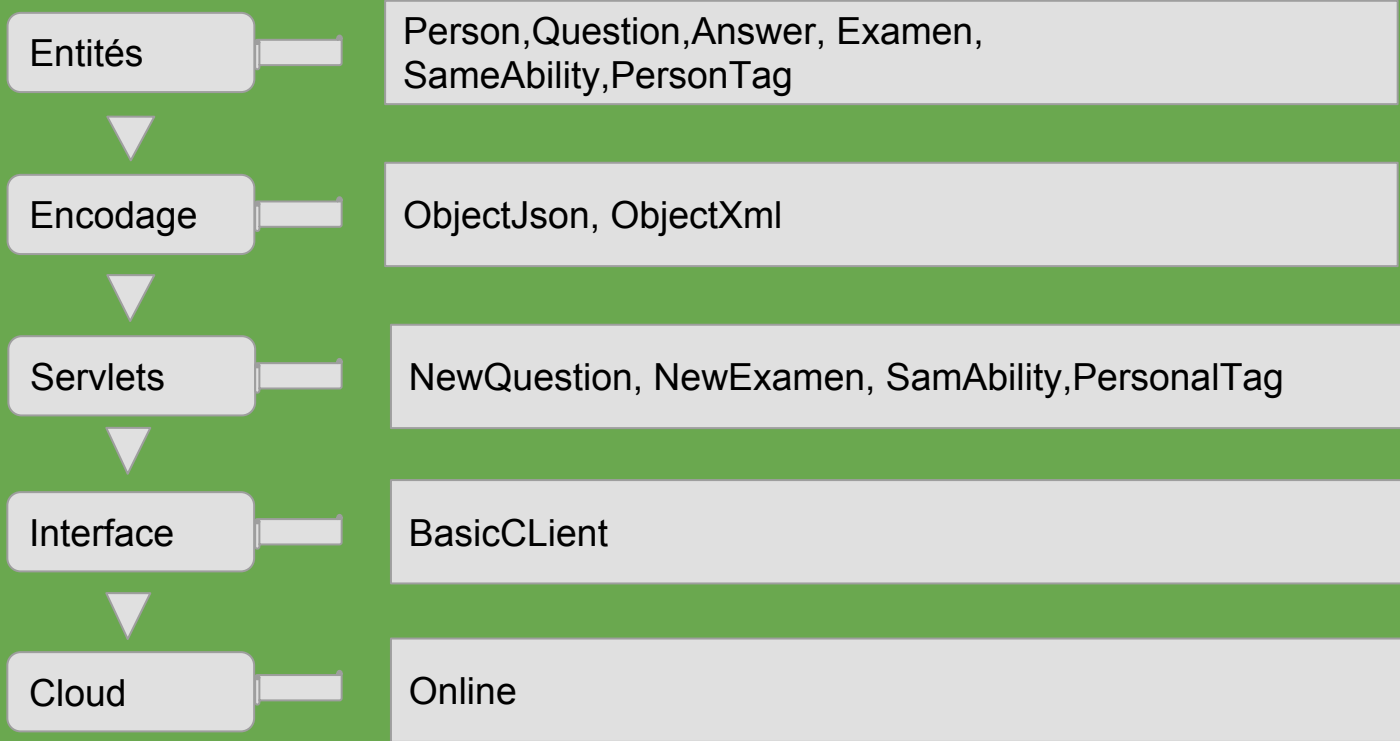
# Présentation du projet

- Les enseignants peuvent créer des questions et des examens
- Un examen est composé de questions
- Il existe quatre types de questions
- A chaque question est associée une réponse
- Il existe des relations entre les questions

# Mode de travail



# Les Fonctionnalités

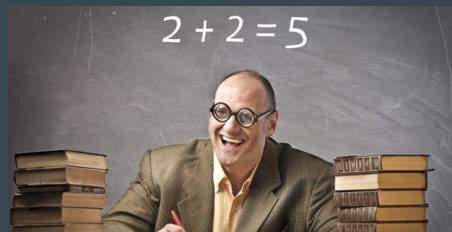


# Aperçu sur le projet existant

- La structure Question ne répond pas au paradigme orienté objet
- La relation SameAbility n'était pas réalisée de la manière souhaitée
- Manque / incomplétude de certaines fonctionnalités
- Existence d'une interface graphique non reliée au code fourni

# - Fonctionnalités développées

## Niveau de difficultés des questions



Exam

Question



Nbr de candidats total



Réponse



Nbr de candidats à  
réponse fausse

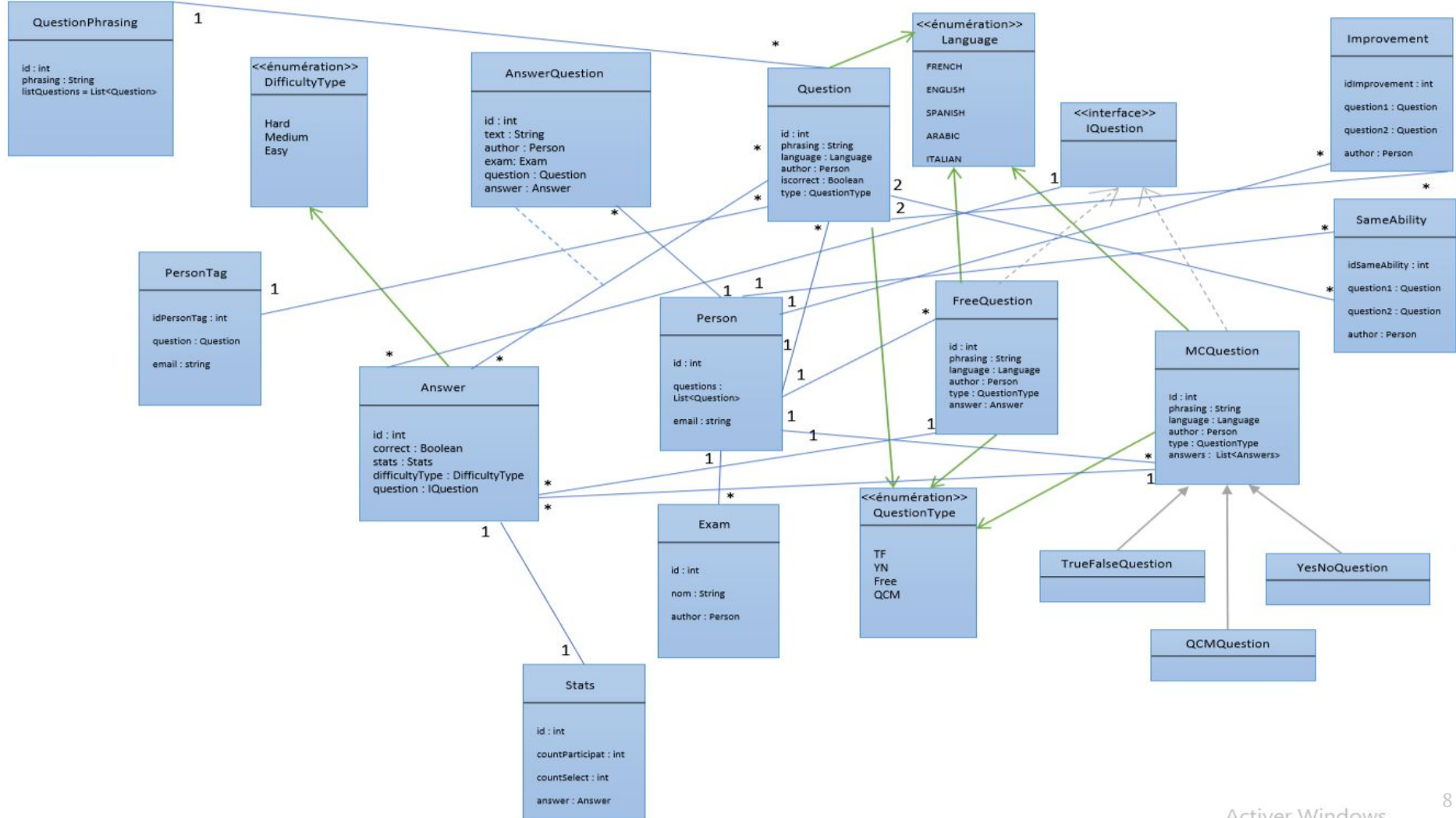


Nbr de candidats à  
réponse fausse



Taux de  
difficulté

Nbr de  
candidats total





# Structure Question

## 1. QCM



# Structure Question

## 2. Yes / No Question



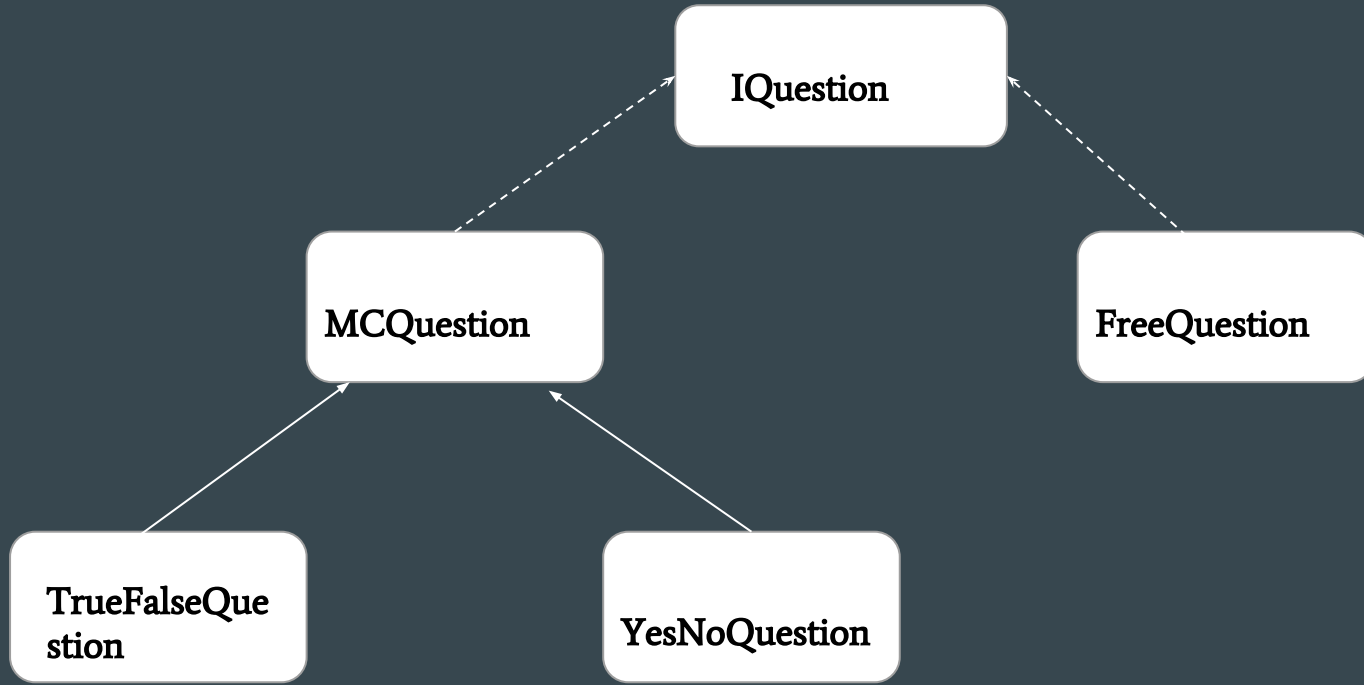
## 3. True / False Question



## 4. Free Question



# Structure Question



# Implémentation

## Relation Same Ability

- Servlet NewSameAbility
- Servlet DeleteSameAbility

### Ajout d'une relation Same Ability

Informations sur la relation Same Ability

Identifiant de la Question 1

---

Identifiant de la Question 2

---

Identifiant de l'Auteur

---

CONTINUER

### Suppression d'une relation Same Ability

Informations sur la relation Same Ability

Identifiant de la Question 1

---

Identifiant de la Question 2

---

Identifiant de l'Auteur

---

CONTINUER

# Difficultés rencontrées

- Repartir d'un projet existant a motivé la proposition de nouvelles fonctionnalités.
- Réglage des anomalies existantes.
- Déploiement de l'application.
- Management de l'équipe et du projet.
- Retard lors de la validation du cahier des charges.

## - Difficultés rencontrées

- [ÉCHEC] Connexion de l'appli au service Db2 (BDD SQL) malgré tickets support : le déploiement échoue sans erreur / impossibilité de créer le service...
- [ÉCHEC] : Un warning pendant le build n'est pas résolu



# Expérience enrichissante

- Apprentissage d'un nouveau paradigme (web en java)
- Méthode agile
- Projet riche en fonctionnalités
- Management du travail groupé
- Notion de sprint

# Proposition de fonctionnalités

## Connexion à la BDD :

- Lister les nuplets de questions, exams, auteurs dans les pages correspondantes
- Pouvoir ajouter, modifier, supprimer ces nuplets
- Calcul de données agrégées pour les afficher dans les dashboards dans index.html

## Fonctionnalité manquante :

- Formulaire Javascript pour convertir au format JSON les informations d'ajout de question saisies à la main et pouvoir ainsi utiliser le servlet NewQuestionJson.java

# Conclusion

- Application des notions apprises en cours de JEE
- Plusieurs fonctionnalités ont été implémentées et mise en oeuvre
- Certaines fonctionnalités sont restées inchangées
- Prévoir des améliorations dans le futur
- Intégrer de nouvelles fonctionnalités pour enrichir encore le projet



**Merci**