

SampleCenter

Ceschin, Gonin, Perez

Projet Java Enterprise Edition - Qualité du logiciel

28.04.2017

HE-Arc - Ingénierie

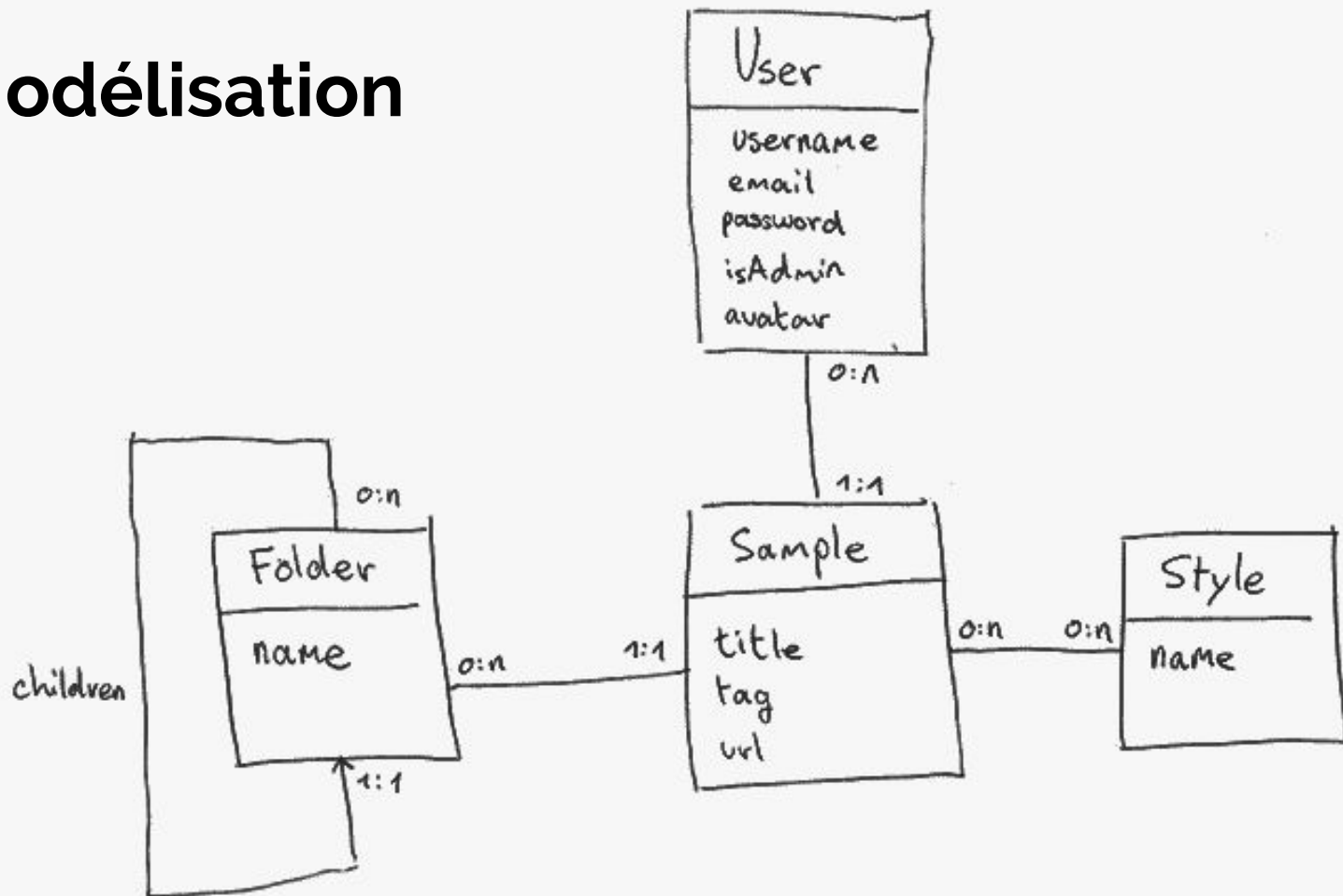
Sommaire

- Présentation du projet
- Modélisation
- Fonctionnalités
- Démonstration
 - Application
- Tests
 - Script Selenium
 - Script JMeter
- Fonctionnalités futures
- Conclusion

Présentation du projet

- Sample ?
 - Échantillon sonore court utilisé pour la composition musicale
 - Exemples : note de guitare, bruitage, voix, cymbale d'une batterie
- Cadexmus
 - Projet web musical semestre de printemps
 - Gestion des samples compliquée
- Solution : **SampleCenter**
 - Répertorisation/recherche/upload de samples
 - Destiné à être couplé à d'autres applications qui nécessitent des samples

Modélisation



Fonctionnalités

- Navigation dans l'arborescence des dossiers
- Lecture
- Téléchargement
- Upload
- Recherche
- Affichage des samples d'un utilisateur
- Authentification

Démonstration de l'application

Tests

Périmètre de test

- Upload
 - Pas de conflits de noms, noms de fichiers
- Lecture
 - Plusieurs utilisateurs doivent pouvoir lire le même sample au même moment
- Recherche
 - La recherche doit retourner tous les samples correspondants au pattern entré
- Navigabilité
 - Pouvoir se rendre sur la page d'upload depuis toutes les pages
- Ergonomie
 - Facilité d'utilisation

Tests de validation (Sélénium)

- Recherche
 - Match 1 sample
 - Match 3 samples
 - No match
- Upload
 - Ok
 - File invalid
 - No file
 - No author

Test de Charge (JMeter)

- Envoie de 4 requêtes simultanées
 - Page de login,
 - Recherche des samples contenant la lettre “a”,
 - Page d’upload d’un sample,
 - Page de visualisation des dossiers.

Démonstration des tests

Fonctionnalités futures

- Recherche plus précise
 - Par titre, tags, styles, date,...
- Gestion des rôles, exemple :
 - Un utilisateur normal ne peut qu'uploader des samples
 - Un modérateur peut supprimer/modifier des samples
 - Un modérateur peut créer des dossiers, changer les samples de dossiers
 - Un admin peut nommer des modérateurs et des admins
- Samples favoris
- API REST utilisable par d'autres applications
- Modification du sample
 - Recadrage temporel, Pitch shift

Conclusion

- Quelques soucis mineurs à régler
- Application fonctionnelle
- Objectif navigation facile réussi
- Mise en ligne d'un sample en quelques clics
- Assurance qualité garantie avec les procédure de tests

**Merci pour votre
attention**