

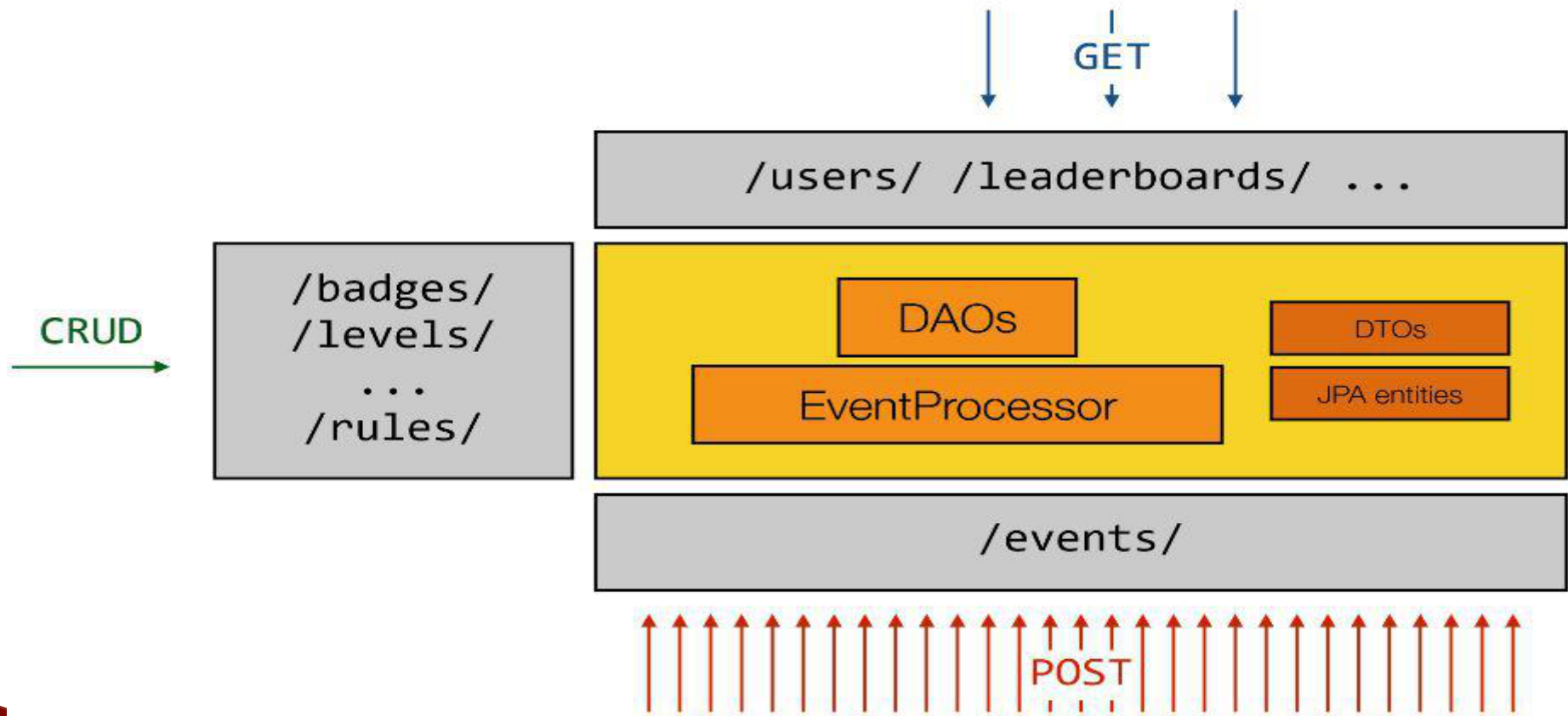
Heig-vd/AMT-Gamification

Togue Kamga
Sopie Norah
Sarrah Berich

Plan de présentation

- Présentation générale du projet
- Implémentation
- Sécurité
- Tests
 - Scénarios
- Parties à améliorer
- Parties manquantes

Présentation générale du projet



Implémentation

- **Top–Down** avec l'éditeur Swagger
- **Bottom–up** avec le projet Spring–fox
- Gestion d'héritage
- Gestion de la concurrence

Sécurité

- Hachage de mot de passe
- Mots de passe cryptés dans la base de donnée (SHA-256, sel)
 - Algorithme SHA-256
 - Utilisation d'un sel
- Génération d'un Token lors de l'authentification
- Token exigé pour toutes les opérations
- Protection des données

Tests

- Tests effectués sur la documentation d'API générée par Swagger
- Cucumber
- Scénarios écrits avec le langage **Gherkins**

Tests

- End points testés avec succès
 - /applications
 - /authentication
 - /badges
 - /pointScales
 - /rules
 - /events
 - /leaderBoard

Scénarios

- Créer une application avec succès (code 201) et l'authentifier (200)
- Créer les badges, les pointScales et les règles pour une application avec succès (code 201)
- Chaque badge et chaque pointScale a un nom unique (code 422)
- Token exigé pour toute opérations (code 401)

Scénarios

```
Scenario: Register a new application # application.feature:3
  Given I have an application payload # ApplicationSteps.i_have_an_applicat
  When I POST it to the /applications endpoint # ApplicationSteps.i_POST_it_to_the_s
  Then I receive a 201 status code # ApplicationSteps.i_receive_a_status

Scenario: Authenticate a new registered application # application.feature:8
  Given I have an application payload # ApplicationSteps.i_have_an_app
  When I POST it to the /applications endpoint # ApplicationSteps.i_POST_it_to_
  Then I receive a 201 status code # ApplicationSteps.i_receive_a_s
  When I POST it to the /authentications endpoint # ApplicationSteps.i_POST_it_to_
  Then I receive a 200 status code # ApplicationSteps.i_receive_a_s
  And I receive a token # ApplicationSteps.i_receive_a_t

Scenario: Check that the application has been registered
  Given I have an application payload
  And I POST it to the /applications endpoint
  When I ask for a list of registered apps with a GET on the /applications endpoint
  Then I see my app in the list

Scenario: Wrong authentication of an application # application.feature:22
  Given I have a bad application payload # ApplicationSteps.i_have_a_bad_ar
  When I POST it to the /authentications endpoint # ApplicationSteps.i_POST_it_to_th
  Then I receive a 401 status code # ApplicationSteps.i_receive_a_sts

Scenario: Check that the name of the application is unique # application.feature:27
  Given I have an application payload # ApplicationSteps.i_have
  When I POST it to the /applications endpoint # ApplicationSteps.i_POST1
  And application name already exists # ApplicationSteps.applic
  Then I receive a 422 status code # ApplicationSteps.i_rece
```

Parties à améliorer

- End point LeaderBoard
- Sécurité
- Plus de scénarios pour tester l'API
- Catcher les exceptions

Parties manquantes

- Application gamifiée pour tester le client
- Gestion de la concurrence