

# Assisted Board Games

Megan BRASSARD

Delmas DOUO BOUGNAS

Thibaud FREMIN DU SARTEL

Andréa LOURENCO

# Plan

- Présentation du projet Assisted Board Games
- Fonctionnalités réalisées par itération
- Réalisation technique
- Difficultés rencontrées
- Axes d'amélioration
- Démonstration

# Assisted Board Games

- Objectif du projet : Création d'une plateforme de jeux de plateau en ligne.
- Choix du jeu d'échecs.
- Idée principale : simplifier tout ce qui se trouve autour du jeu :
  - Mise en place des pions ;
  - Sauvegarde et chargement d'une partie ;
  - Suggestions de coups / des meilleurs coups possibles ;
  - Eviter les erreurs (coups illégaux).
- Ambition (plus large) : Généraliser le concept à plus de jeux de plateau.

# Planification des itérations

## Itération 1

- Recherche d'une librairie
  - Chesslib
- Représentation des éléments de jeu (mouvement, état, partie)
- Elaboration du modèle relationnel

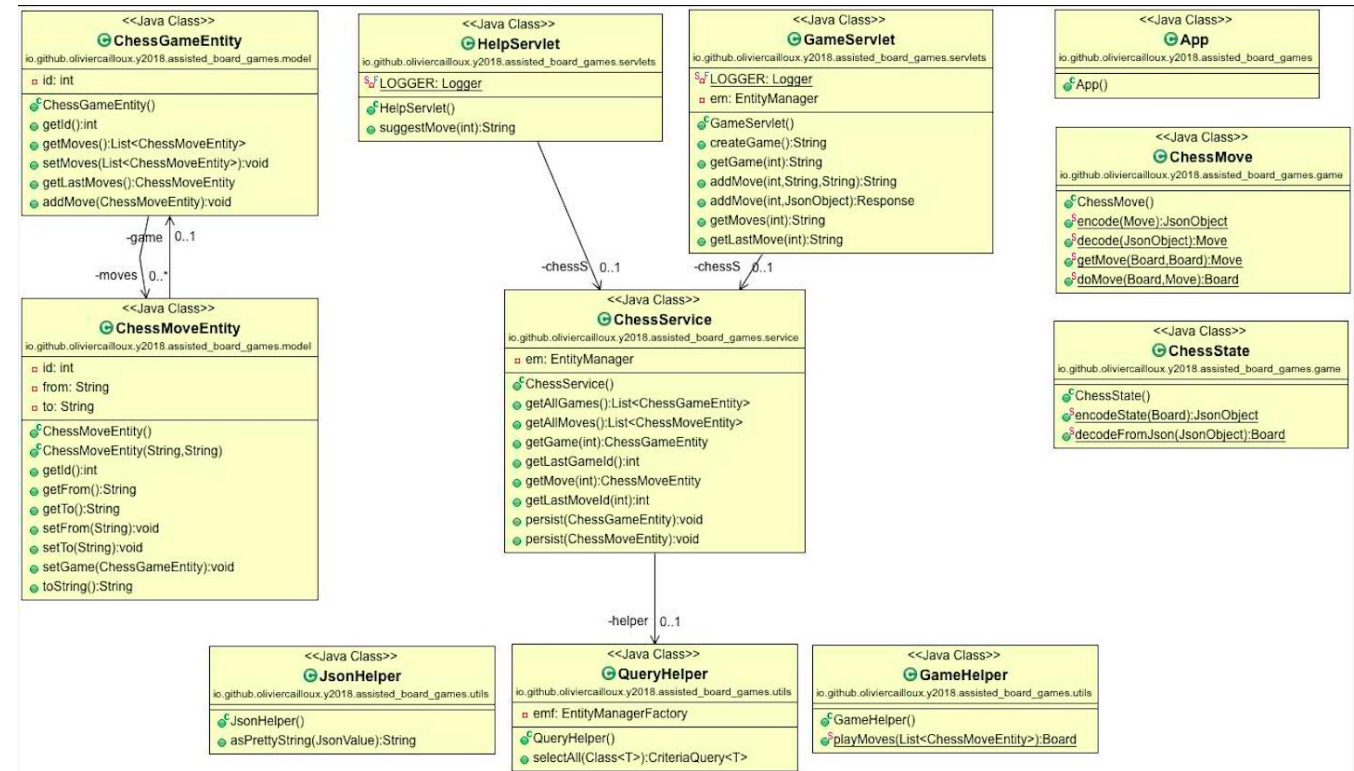
## Itération 2

- Implémentation des servlets JAX-RS
  - Récupération d'un élément
  - Insertion d'un élément
- Alimentation de la base de donnée

## Itération 3

- Réorganisation de la partie back-end
- Création d'une interface graphique

# Réalisation technique



# Difficultés

- Choix d'une librairie répondant aux besoins et satisfaisant les critères de choix (MIT licence, dépendance Maven).
- Définition du modèle pour stocker les états des parties (concept d'état revu).
- Lecture d'un fichier depuis le classpath.
- Compréhension des différentes erreurs générées lors de l'exécution de l'IHM (status error 404, Type Fetch).

# Axes d'amélioration

- Clean code : refacto quelques noms
  - Notion assisted board games VS chessGame
- La gestion des erreurs
  - Côté Back
  - Côté Front

# Axes d'amélioration

- La gestion des joueurs
- Le front :
  - Rafraichissement de la page
    - Après un coup
    - Régulier, pour afficher les coups adverses
  - Mise en page des suggestions



# Axes d'évolution

- Pouvoir jouer une partie
- Généraliser à d'autres jeux (le poker par exemple)



Démonstration

Page d'accueil

## My Assisted Board Games

Play Chess

Play Poker (coming later)

# Chess Game

## Welcome to ChessGame

What would you like to do ?

Start a new game :

Load an existing game :

Please set the Id of the game :

Suggested	Board	Make a move																																																																																	
<div>Show suggestions</div>	<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		a	b	c	d	e	f	g	h	8									7									6									5									4									3									2									1									<div>From : <input type="text"/></div> <div>To : <input type="text"/></div> <div><input type="button" value="Move"/></div>
		a	b	c	d	e	f	g	h																																																																										
	8																																																																																		
	7																																																																																		
	6																																																																																		
	5																																																																																		
	4																																																																																		
	3																																																																																		
2																																																																																			
1																																																																																			

# Chess Game

































































































## Welcome to ChessGame

What would you like to do ?

Start a new game :

Load an existing game :

Please set the Id of the game :

Suggested	Board	Make a move																																																																																	
<div><input type="button" value="Show suggestions"/></div>	<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		a	b	c	d	e	f	g	h	8									7									6									5									4									3									2									1									<div><div>From : <input type="text"/></div><div>To : <input type="text"/></div><div><input type="button" value="Move"/></div></div>
	a	b	c	d	e	f	g	h																																																																											
8																																																																																			
7																																																																																			
6																																																																																			
5																																																																																			
4																																																																																			
3																																																																																			
2																																																																																			
1																																																																																			

# Chess Game

































































































## Welcome to ChessGame

What would you like to do ?

Start a new game :

Load an existing game :

Please set the Id of the game :

Suggested	Board	Make a move																																																																																	
<div>Show suggestions</div>	<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		a	b	c	d	e	f	g	h	8									7									6									5									4									3									2									1									<div>From : <input type="text" value="A7"/></div> <div>To : <input type="text" value="A5"/></div> <div><input type="button" value="Move"/></div>
	a	b	c	d	e	f	g	h																																																																											
8																																																																																			
7																																																																																			
6																																																																																			
5																																																																																			
4																																																																																			
3																																																																																			
2																																																																																			
1																																																																																			

# Chess Game

























































































## Welcome to ChessGame

What would you like to do ?

Start a new game :

Load an existing game :

Please set the Id of the game :

Suggested	Board	Make a move																																																																																	
<div><input type="button" value="Show suggestions"/></div> <div>Move to mate opponent : Move leading to stalemate : Other legal move : a7a5 a7a6 b7b5 b7b6 c7c5 c7c6 d7d5 d7d6 e7e5 e7e6 f7f5 f7f6 g7g5 g7g6 h7h5 h7h6 b8a6 b8c6 g8f6 g8h6</div>	<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		a	b	c	d	e	f	g	h	8									7									6									5									4									3									2									1									<div>From : <input type="text" value="A7"/></div> <div>To : <input type="text" value="A5"/></div> <div><input type="button" value="Move"/></div>
	a	b	c	d	e	f	g	h																																																																											
8																																																																																			
7																																																																																			
6																																																																																			
5																																																																																			
4																																																																																			
3																																																																																			
2																																																																																			
1	