Diagramme de paquetage : mdr

Diagramme de classe : Done

Explications:

Personnage: Contient les personnages du jeu (9 personnages au total).

QuestionAnswer: Contient les questions/réponses du jeu (50 questions pour la démo). **Theme**: Contient les différents thèmes du jeu (Programmation, Réseau, Langues, ...). Ne contient qu'un seul thème pour la démo.

Player: Non utilisée. Devait servir à stocker les informations des joueurs pour une utilisation de l'application sur plusieurs téléphones.

LevelStage: Non utilisée. Elle devait servir à déterminer le stage et donner les informations à son sujet.

BuildingType : Non utilisée. Elle devait servir à déterminer les différents bâtiments mais ceux-ci ne sont finalement pas traitables via l'application.

Diagramme de Séquence : A faire

Description écrite architecture :

- . **draw** : le dossier contenant les pages nécessaires au fonctionnement des cartes. Il s'appelle ainsi pour évoquer la « pioche ».
- . **entities** : contient les pages utilisées dans l'interface d'administrateur, qui permettent de créer, mettre à jour, supprimer ou visualiser les différentes classes et leurs données.
- . **fight** : contient les pages de sélection des adversaires ainsi que les pages d'animation du combat.
- . **game** : la page d'accueil regroupant les personnages et le rôle actuel (Attaquant ou Défenseur)
- . **home** : la page permettant de lancer le jeu, contenant le bouton « Jouer » redirigeant sur « game »
- . **layouts** : dossier contenant les layouts. Nous avons créé un layout nommé « SideMenu » qui correspond au menu sur le côté, présent sur toutes les pages et permet tant de changer de rôle, de changer de page, et d'incrémenter les tours.
- . **team** : contient les pages d'affichage et modification des personnages. Affiche la liste des personnages en fonction du rôle actuel.
- . **content** : contient les images et les fichiers css de l'application.

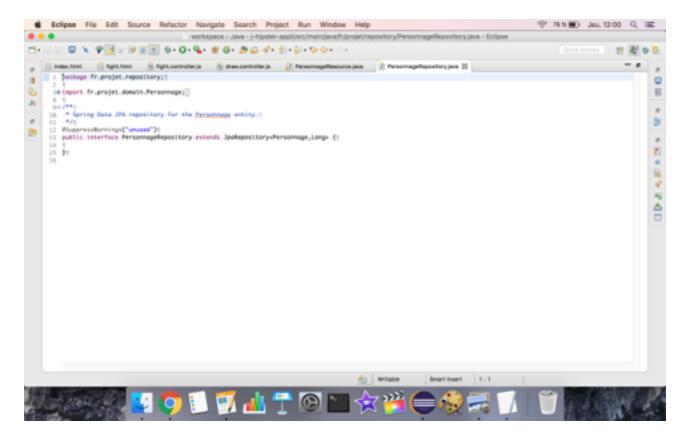
<u>bases (classes, structures, instances, ...)</u>:
Instance de la classe SpringApplication à la ligne 62.

```
Quick Access 📑 🐉 💠 🚉
g 🔝 index.html 🔝 fight.controller/s 🖹 draw.controller/s 💹 PersonrageResource/java 📝 3-inprotekppi/kpp.java 11
          0
12
                      -- private-Environment-env;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       8
 Je
                           * Initializes DiseaseMaphi. 1
                          * Spring profiles can be configured with a program arguments --spring.profiles.active-your-active-profile;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       割
                            * You can find more information on how grafiles work with Dispace on as heef-"http://jhipater.github.io/profiles/"http://jhipater.github.io/profiles/"an.;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      E e E
                        #Positionstruct|
public void twitApplication()-{|
public void twitApplication()-{|
log_info("Auraing with Spring profile(s) : {|}", Arrays.toString(env.getActiveProfiles());|
log_info("Auraing with Spring profile(s) = Arrays.oblist(pro,getActiveProfiles());|
log_info("Auraing with Spring profiles = Arrays.oblist(pro,getActiveProfiles());|
log_orray("Too have misconfigured your opplication! It should not run "+|
log_orray("Too have misconfigured your opplication! It should not run "+|
"with both the "dev" and "prof" profiles at the same time.");|
                               }:
if (activeProfiles.combains(Constants.SPRING_PROFILE_DENECOMENT) A& activeProfiles.combains(Constants.SPRING_PROFILE_CLOSES)) (;
log.eroor("Too have misconfigured your application" it should not" e;
"run with both the "dev" and "cloud" profiles at the same time.");;;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ۵
                           * Main method, used to run the application.
                          * Openin args the command time arguments;
* Otherwis UnknownfortException if the local host name could not be resolved into an address;
                       public static void main(String[] orgs) throws UnknownBustException ()
SpringApplication onp = new SpringApplication(ImipaterApplitApplication()):
Before threat is east, additional interfile(org);
Before threat is east, additional interfile(org);
Beginson: env opp.nem(org.).petimorromen()):
Beginson: https://beathearc[]whit***;
"lead: https://beathearc[]whit***;
"laternel: https://beathearc[]whit***;
"sternel: https://beathearc[]whit***;
Beginson: getFroperty("server.port"),";
Best Address getFroperty("server.port"),";
Best Address getFroperty("server.port"),";
Best Address getFroperty("server.port"),";
                                                                                                                                                                            b Witable Smart meet 1:1
```

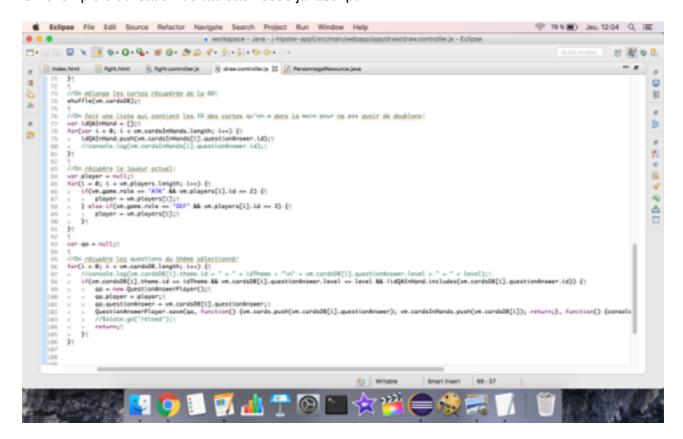
La classe PersonnageResource contenant les méthodes permettant de récupérer, insérer, mettre à jour et supprimer des personnages

```
# Index.html Information in fight.commoler.js Index.commoler.js Information in Information Information in Information in Information In
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     . .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0
12
💪 😘 30 mport com.codubale.metrics.onnotation.Timed;[]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          8
                             21 220 **|
220 **|
23 * MEST controller for managing fersannage.1
24 */1
25 RestController!
26 ResponstHupping("/mpi")|
27 ResponstHupping("/mpi")|
 Je
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        81
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        E
e
                                                R
                                                            private PersonnageRepository personnageRepository;
                                                          ...* PBST ./personnages, : Create a new gersonnage. (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Δ
                                                                  ** Sparam personnage the <u>gersonnage</u> to create;
** Sharam the ResponseEntity with status 201 (Created) and with body the new <u>gersonnage</u>, or with status 400 (Bad Request) if the <u>gersonnage</u> has already on ID:
** Status - VEISyntaxException - IF - the Location VEI - syntax is - incorrect;
                                                              #Mostoapping("personnages | Parties 
                                                                                                                                                                                                                                                et().headers(NeaderStil.createfailuretSers("personage", "idexists", "% new personage comot stready have an ID')).bady(
                                                                               ]!
Parannage result = personageRepository.seve(personage);
return ResponseSetity.created(new URD("/opt/personages/" = result.getId()));
headers(DeaderStil.createdatityCreationSert("personage", result.getId().toString()));
...body(result);;
                                                                    * PVT .../personnages : Updates on existing personnage.)
                                                                  *|
* Openins personnege the personnege to update;
* Openins the Maspenistrity with status 200 (OK) and with body the updated personnege.
* Openins the Maspenistrity with status 200 (OK) and with body the updated personnege.
* Openins status 500 (See Maspers) If the personnege is not wild.
* Openins status 500 (See Frence) Server Error) If the personnege couldes be updated;
* Otheros URISyntaxException If the Location URI syntax is incorrect;
```

<u>abstraction (héritage, interfaces, polymorphisme)</u>: Un exemple d'interface qui hérite de JPARepository



<u>collections simples (listes, tableaux, ...)</u>: Un exemple d'utilisation de tableaux sous javascript.



<u>collections avancées (dictionnaire)</u> : pas compris

encapsulation:

Plusieurs encapsulations dans cette capture d'écran : attributs privés et méthodes publiques

```
21 · □ □ □ × P → P → P R □ N R □ 0 · O · Q · # Ø · Ø · Ø · Ø · ∮ · ∮ · ∮ · □ □ · · ·
                                                                                                                                                                                   Ovice Access 📑 🗗 🗣 🚨
# D Index.Mass D Egit.com S Egit.com/order(s S) draw.com/order(s D) Personnage/Resource.java III (2) J-HjadesAppliApp.java
                                                                                                                                                                                                                    0
          | mport:com.codubale.metrics.annotation.Timed
                                                                                                                                                                                                                     8
Je
        210 **|
23 **|
23 **|
23 **|
24 */|
24 */|
25 RestController|
26 RequestRupping("/api");
27 ublic class PersonnageResource {1}
28
29 ...private final Lagger tog = LaggerFactory
                                                                                                                                                                                                                    恕
            \cdots private\_final\_tagger\_tog=\_taggerfactory, prttagger(fersonnageResource\_class); \texttt{!}
               .../**|
....* POST.../personnages, : Create a new gersonn
                 ** Openin personnage the personnage to create;

* Overlow the ResponseEntity with status 201 (Created) and with body the new personnage, or with status 400 (Bod Request) if the personnage has already an ... Otherwork MEIsyntaxException if the Location URI syntax is incorrect;

...
               ...* PUT.../personnages : Updates on existing personnage.
                 * Sporus personnage the <u>personnage</u> to update;

* Struturn the ResponseSmilty with status 200 (OK) and with body the updated personnage.

* Or with status 400 (Bod Reguesi) if the <u>personnage</u> is not valid,;

* or with status 500 (Enternal Server Error) if the <u>personnage coulded</u> be updated;

* Otheron-URESyntaxException if the Location URE syntax is incorrect;
                ..*/*|
:#PutKopping("/personnages")|
                                                                                                                by Witable Smart Insert 1:1
```

tests fonctionnels:

L'utilisateur attaquant n'a pas de cartes dans sa main.

Il clique sur le paquet de cartes.

Une carte apparaît dans sa main.

Il clique sur la carte.

Elle s'affiche en plus gros.

Il clique sur « Utilisée ».

Il n'a plus la carte dans sa main.

(Prendre des screenshots)

tests unitaires:

<u>JPA :</u> Utilisation de JPA pour la table Personnage

```
€ Eclipse File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        © 79 N ( Jeu. 11:58 Q ( ) ( )
                                                                                                                                              workspace - Java - j-hipster-applijarc/main(java/friprojet/domain/PersonnagePlayer.java - Eclipse
 Quick Access 📑 🐉 💠 👫
             g | Index Mort | Egifulant | Egifulant | Egifulantiale | Egifu
 12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              EI.
  Je
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              n
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ř
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ۵
                                                                                                                                                                                                                                                                             whate Snortineer 1:1
                  📝 💆 🛂 🚺 🔝 📶 🕆 🔞 🖿 🚸 🛁
```

Spring:

```
Quick Access 📑 🐉 <table-cell-rows>
# District D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       8
                                                11740 - public static ConfigurableApplicationContext run(Object source, String... orgs) (1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   81
                                            1175 : return run(new @pett[] {-source-}, -orgo);1
1176 : }1
                                          1179 - /**:

11780 - /**:

1179 - * Static helper that can be used to run a (Mink Springhablication) from the control of the c
                                                                                                         public static ConfigurableApplicationContext run(Object[]-sources, String(]-args) ()
return new SpringApplication(course).run(args);)
                                                                                                                     * A basic main that can be used to launch an application. This method is useful when;
* application sources are defined via a (Milteral ---spring main, sources) -command line;
* argument.;
                                                                                                                   * * epri
* Mest developers will ment to define their own main meth
* (Milink Brun(Object, Siring...) run) method instead.)
* Sporms args command lines organizate;
* Storms: Exception if the application connot be storted;
* runs SpringhpolizationPrun(Object]. String[]);
* does SpringhpolizationPrun(Object, String...);
                                                                                                               public static void main(String[] args) throws Exception (: SpringApplication.rum(new Object(R), args)c)
                                                                                                                   /**

* Static helper that can be used to exit a (Mink Secure-Heller) and obtain as

* code indicating success (M) or otherwise. Does not three exceptions but should!

* grief stack traces of any encountered. Applies the specified!

* (Mink ExitCodeSecurator) in addition to any Spring beam that implement!

* (Mink ExitCodeSecurator). In the case of multiple suit codes the highest value!

* ##II. Be used (or 1.6 of 1.0 solutes or negative, the lowest value will be used)!

* #parase context the context to close if possible;

* #parase context the context to close if possible;

* #parase context the context to close if possible;

* #parase context the context to close percentage;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase context the context to close for possible;

* #parase 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        fig. Read-Only Smart Insert 1202 : 62
```

Angular:

```
© 75 X (a) Jou. 13:33 Q (a)
    哲教を助
       g 🔝 index/dent 🕦 fight/dent 🦓 fight.controller ja 💢 👸 dræn.controller ja 🕡 Personnegettesource.jeus
    | 8 | FightController.Sinject + ['Sucope', 'Setate', 'Player', 'Personage', 'Complexitor', 'FightController.Sinject + ['Sucope', 'Setate, 'Player', 'Personage', Complexitor, 'FightController', 'FightCont
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           H
                                                                          vm.gome = Gomelervice.gome;
vm.gome = 350%.porse(localStorage.getlitem("gomeletrage"));;
console.log(vm.gome);;
vm.gome) = 350%.porse(localStorage.getlitem("attaquantStorage"));;
console.log(vm.sthSelected);;

vm.defSelected = 350%.porse(localStorage.getlitem("defenseurStorage"));;
console.log(vm.defSelected);;

vm.defSelected = action(selected);;
vm.fightlounched = fightlounched;;
vm.fightlounched = fightlounched;;
vm.sthAstion(selected = null; //Thoragt dis appoint si, l'oction dis l'ottoquam e dist.stlestionne
vm.defAction(selected = null; //Thoragt dis appoint si, l'oction dis diffenseur e dist.stlestionne
vm.defAction(selected = null; //Thoragt dis appoint si, l'oction dis diffenseur e dist.stlestionne
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             n
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ۵
                                                                                   - www.defActionSelected = null; //Permet de sonoir st. l'oction du défenseur = det sélectionnée!

- function ectionSelected(oction) ()

- in(((oction == "basicActionAck".H. oction == "speactionAck") A& vm.otkActionSelected == null)) ()

- vm.arthActionSelected = settion;

- in the in((oction == "basicActionAck".H. oction == "speactionAck") A& vm.otkActionSelected i= null) ()

- il electric == "basicActionAck".H. oction == "speactionAck");

- in(((oction == "basicActionAck".H. oction == "speactionBel") A& vm.otkActionSelected == null)) ()

- in(((oction == "basicActionBel".H. oction == "speactionBel") A& vm.otkActionSelected == null)) ()

- in(((oction == "basicActionBel".H. oction == "speactionBel") A& vm.otkActionSelected == null)) ()

- in(((oction == "basicActionBel".H. oction == "speactionBel") A& vm.otkActionSelected == null)) ()

- in(((oction == "basicActionBel".H. oction == "speactionBel")) ()

- in(((oction == "basicActionBel".H. octio
                                                                                        whate Snartiment 9:1
```