**Proyecto Fin de Máster**

Inicio

Preparamos el entorno, para ello necesitaremos lo siguiente:

* Eclipse STS
* Lombok
* Postman
* MongoDB Compass
* Github Desktop
* Visual Studio Code

Como vamos a empezar por la parte de backend, empezamos creado el proyecto con Spring starter. Necesitaremos lo siguiente:

* Spring Data MongoDB
* Spring Web
* Spring Dev Tools
* Lombok

Emplezamos por el domain model, vamos a crear las siguientes clases:

* Department.java
* Employee.java
* User.java
* Vacation.java

Tendremos dos Enums para los roles dentro de la empresa y los roles de los usuarios de la app:

* EmployeeRoleEnum.java
* UserRoleEnum.java

En una primera instancia, no iba a añadir excepciones de en dominio, pero puede ser buena practica para añadir comprobaciones para que no se violen las reglas del negocio.

Vamos a usar RuntimeException, ya que en el dominio no tiene sentido capturar reglas. Simplemente lo que queremos es interrumpir el flujo porque se ha violado una regla.

Al ir añadiendo excepciones, tuve dudas sobre donde implementar las excepciones en la clase Employee, en la cual utilicé el patrón builder. Por descarte decido añadirlas antes del return del método public Employee build().

En el paquete de excepciones añadiremos lo siguiente:

* EmployeeDomainException.java
* UserDomainException.java
* VacationDomainException.java
* DepartmentDomainException.java

Creamos una clase en el paquete útil para validar las contraseñas:

* PasswordRules.java
* DniRules.java
* EmailRules.java