

Discente:

Eugénio Sérgio Tomás

Docente:

Maurício Filipe João Quembo

### Relatório (Sistema da Unidade Gestora e Executiva de Aquisições da FE)

**Unidade Gestora e Executiva de Aquisições (UGEA)** é uma unidade responsável por receber solicitações e efectuar a procura de um dado recursos em falta, a solicitação é feita pelos sectores da Faculdade de Engenharia da Universidade Lúrio.

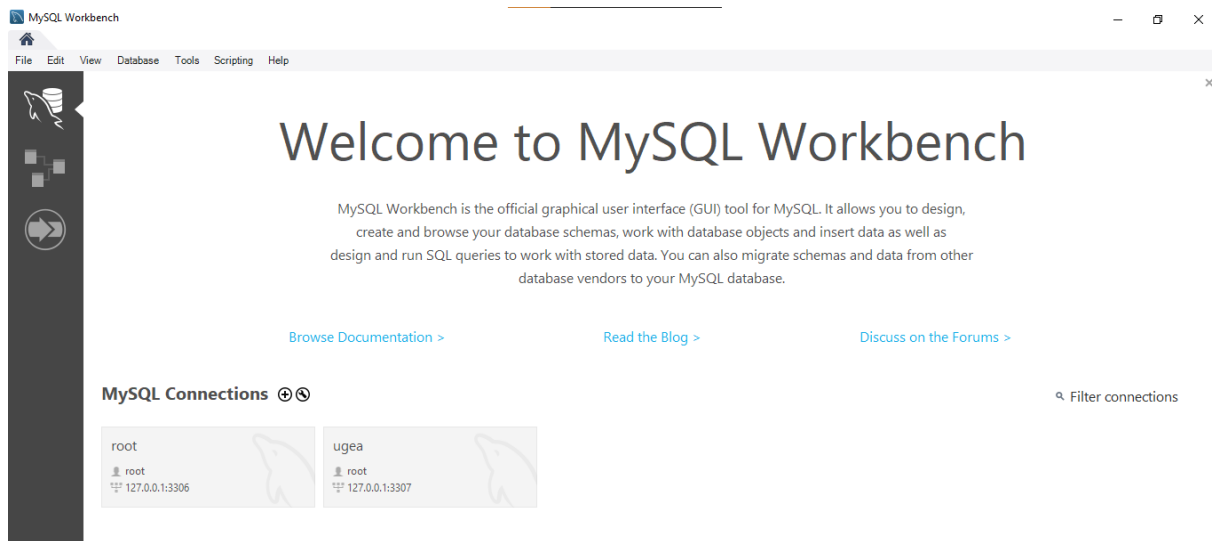
**Sistema de Unidade Gestora e Executiva de Aquisições** é um sistema que tem como objectivo facilitar e automatizar certas actividades que são feitas no processo de solicitação ou aquisição de um dado recurso.

### Tecnologias Usadas

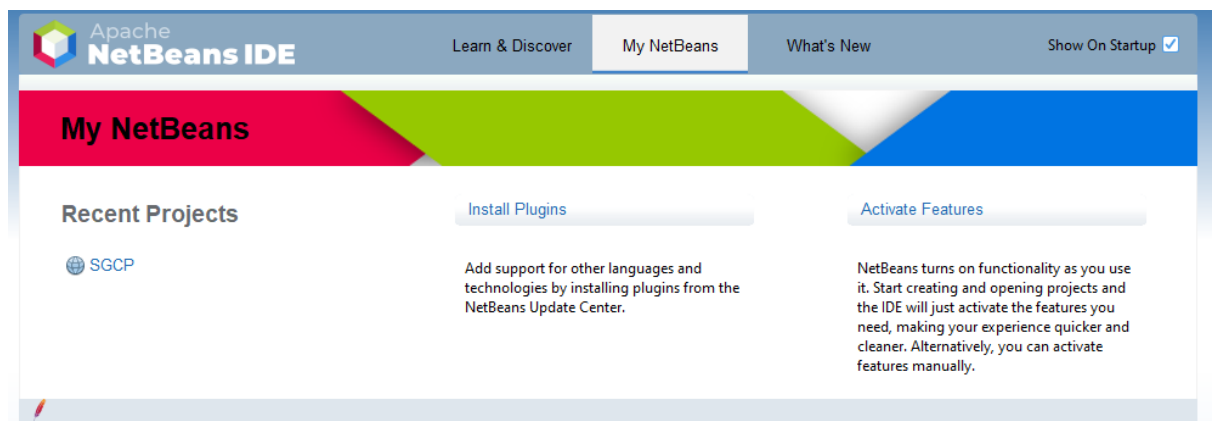
- JDK com a versão 17

```
C:\Users\Eugenio>java -version
openjdk version "1.8.0_362"
OpenJDK Runtime Environment (Temurin)(build 1.8.0_362-b09)
OpenJDK 64-Bit Server VM (Temurin)(build 25.362-b09, mixed mode)
```

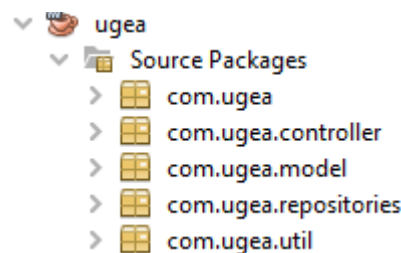
- A Linguagem de Programação Java para *Web*, especificamente o *Framework Spring (Spring Boot)*, com as seguintes dependências:
  - *DevTools* para recarregamento automático apos qualquer alteração no projecto.
  - *Spring Web* para desenvolvimento de aplicações *webs* usando *Framework Spring*.
  - *Spring Jpa* para persistência dos dados
  - *MySql Connect* para estabelecer a conexão como banco de dados
  - *Thymeleaf* como *template engine* do projecto para o *FrontEnd*
- Sistema de Gerenciamento da Base de Dados (*MySql*)



- Apache NetBeans com a versão 14



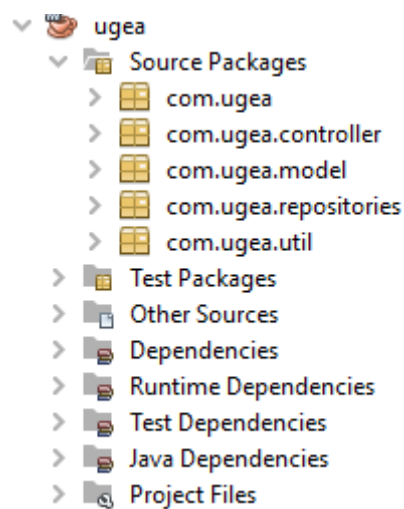
- MVC usada para a organização estrutural do projecto.



- JavaScript
- HTML5 para facilitar a interacção entre os usuários e o sistema, assim o usuário consegue ter acesso a imagens, texto, etc, ou seja, toda visualização de sua navegabilidade.
- CSS usado para estilizar os elementos escritos em HTML
- BOOTSTRAP usado para gerenciar os *templates*, facilitando e poupando o tempo de desenvolvimento da decoração das páginas.

## Organização estrutural do projecto (MVC)

- **Model** é o pacote do projecto que faz o mapeamento de todas as tabelas da base de dados
- **Repository** é o pacote intermediário entre as classes dos pacotes **Model** e **Controller**
- **Controller** é o pacote responsável por gerenciar as classes que constam no pacote **Model** e realizar o controlo das rotas do projecto
- **Util** é o pacote responsável por gerir as classes utilitárias do projecto, como por exemplo a classe responsável pela criptografia das senhas dos usuários.



## Páginas iniciais para ter acesso ao manuseio do sistema

- **Página de Cadastro de Sectores e Usuários** esta página permite o cadastro dos dados de diferentes sectores e o cadastro dos chefes dos sectores cadastrados. **Com a rota:** localhost:8080/adminHome.

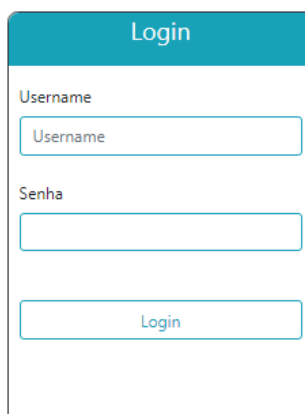
Admin

Cadastro de Sector

Cadastro do Utilizador

Nome do Sector <input type="text" value="Nome do Sector"/>	Nome do Sector <input type="text" value="Sector"/>
Responsavel <input type="text" value="Responsavel"/>	Username <input type="text" value="Username"/>
Tipo de Acesso <input type="text" value="DAF"/>	Senha <input type="text" value="Senha"/>
<input type="button" value="Cadastrar"/>	

- **Página de Autenticação do Usuário** esta página permite a autenticação do usuário ou seja responsável por autorizar que um usuário acesse a sua tela de gerenciamento dos seus dados. **Com a rota:** localhost:8080 / localhost:8080/login.



The image shows a login form with a teal header labeled 'Login'. Below the header, there are two input fields: one for 'Username' and one for 'Senha' (Password). Both fields have a light blue border and a small 'Username' placeholder text in the first field. Below the password field is a teal button labeled 'Login'.

#### Divisão geral das páginas por sectores e funções

- **Página de sectores** esta página permite que os sectores façam requisições dos recursos em falta a UGEA.
- **Páginas da UGEA** estas páginas permitem que a UGEA responda as requisições dos recursos em falta feita por sectores, e submeter propostas de compras de recursos para a DAF.
- **Página da DAF** esta página permite que a DAF responda as propostas feita pela UGEA.

#### Requisitos Funcionais Implementados

Para alguns requisitos não foi possível implementar devido a forma de como são tratados os processos ou as actividades, como por exemplo o requisito que se refere: “Procurar firmas de venda de produtos” a UGEA move – se ao mercado em busca ou procura de firmas de venda de produtos que precisa. Contudo todos os atributos possíveis até o momento foram implementados.

- RF01: Preencher formulário: Os sectores devem preencher formulários com o pedido de recursos (produtos ou materiais) que desejam.
- RF02: Submeter formulário: Os sectores devem submeter formulários preenchidos com o pedido de recursos (produtos ou materiais) que desejam para a UGEA.

- RF03: Avaliar as requisições: a UGEA recebe solicitações de recursos (produtos ou materiais) de diferentes sectores da FE, que notaram a indisponibilidade de qualquer um desses recursos e avalia cada solicitação feita de cada departamento da FE.
- RF04: Enviar proposta de requisições: após a UGEA terminar a avaliação dos produtos e decidir em quais das firmas comprar, ela envia as propostas para a compra desses produtos para a DAF.
- RF05: Informar propostas: depois que a DAF recebe propostas da UGEA avalia as propostas e retorna com a aprovação ou reprovação da proposta.

### **Técnicas usadas para Levantar Requisitos**

Para a concretização do projecto usou – se a técnica de Conversação, focando exactamente nas técnicas de Questionários e Entrevistas.

### **Requisitos não funcionais**

RNF01: Todos os departamentos devem ter acesso a internet.

RNF02: Todos os departamentos devem ter ao menos um computador e um telemóvel.

RNF03: A FECN deve ter um meio de transporte disponível para a equipe da UGEA.

RNF04: Portabilidade: O Sistema deve ser multiplataforma.

RNF05: Usabilidade: O Sistema deve ser simples de aprender, manusear e eficiente.

RNF06: Escalabilidade: o Sistema deve ter a capacidade de suportar um volume maior de dados e usuários.

RNF07: Segurança: o Sistema só deve ser acedido por pessoas autorizadas e deve garantir a confidencialidade dos dados.

RNF08: Disponibilidade: o sistema deve estar sempre disponível para os utilizadores autorizados