

Abstract geometric lines in the top left corner, consisting of several thin, light brown lines forming a complex, overlapping pattern of polygons and triangles.

# LAPR4 – PROJETO INTEGRADOR SPRINT D

**Turma 2DE Grupo 5**

**Junho 2022**

Elementos:

- Pedro Marques – 1191606
- André Teixeira - 1190384
- João Silva - 1200616
- Ivo Oliveira - 1196079
- Fernando Silva - 1190772

# ORGANIZAÇÃO DA APRESENTAÇÃO

1. Resultados Obtidos;
2. Processo de desenvolvimento adotado e planeamento;
3. Metodologia de trabalho em equipa e estratégia para resolução de conflitos;
4. Resultados obtidos (qualidade do produto e resultados esperados);
5. Formato ‘chave na mão’ para entrega e ‘venda ao cliente’.

# PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO ADOTADO E PLANEAMENTO(I)

- ❖ Para que fosse possível ter uma maior organização e melhores métodos de trabalho, optámos por recorrer à ferramenta de planeamento de Issues no Bitbucket, onde colocámos todas as User Stories a desenvolver neste Sprint, tal como representado na figura.

Issues (1–10 of 10)

| Title ▾   | T | P | Status | Votes | Assignee         | Created    | Updated    |
|---|---|---|--------|-------|------------------|------------|------------|
| #10: US1005: As Sales Clerk, I want to define a new category of products.   | ✓ | ✓ | NEW    |       | José Fernando Gr | 4 days ago | 4 days ago |
| #9: US2002: As Warehouse Employee, I want to configure the AGVs available on the warehouse.   | ✓ | ✓ | NEW    |       | Ivo Oliveira     | 4 days ago | just now   |
| #8: US1900: As Project Manager, I intend that, for demonstration purposes, the system has the possibility of being initialized (bootstrap) with some information related to the product catalog and auxiliary information (e.g., categories of products). | ✓ | ✓ | NEW    |       |                  | 4 days ago | 4 days ago |
| #7: US9001: As software product client, I want the team (software product supplier) to prepare a presentation.  | ✓ | ✓ | NEW    |       | Pedro Marques    | 4 days ago | 4 days ago |
| #6: US2001: As Warehouse Employee, I want to set up the warehouse plant by uploading a JSON file.   | ✓ | ⬆ | NEW    |       | José Fernando Gr | 4 days ago | 4 days ago |
| #5: US1004: As Sales Clerk, I want to create a new products order on behalf of a given customer.  | ✓ | ⬆ | NEW    |       | Ivo Oliveira     | 4 days ago | 4 days ago |
| #4: US1003: As Sales Clerk, I want to register a new customer.  | ✓ | ⬆ | NEW    |       | Pedro Marques    | 4 days ago | 4 days ago |
| #3: US1002: As Sales Clerk, I want to view/search the products catalog.   | ✓ | ⬆ | NEW    |       | João Silva       | 4 days ago | 4 days ago |
| #2: US1001: As Sales Clerk, I want to specify a new product for sale.   | ✓ | ⬆ | NEW    |       | André            | 4 days ago | 4 days ago |
| #1: G004: As Project Manager, I want the team to configure the project structure to facilitate / accelerate the development of upcoming user stories.   | ✓ | ⬆ | NEW    |       |                  | 4 days ago | 4 days ago |

# PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO ADOTADO E PLANEAMENTO(II)

- ❖ As User Stories foram divididas por todos os elementos do grupo de forma equilibrada, ficando também essa divisão registada nos Issues;
- ❖ Com esta ferramenta é possível ter um ponto de vista geral no que toca ao desenvolvimento de cada uma das US's, uma vez que esta ferramenta possibilita tanto a indicação do tempo que iremos demorar a finalizar uma determinada US, como podemos também dar uma US como finalizada.
- ❖ As User Stories que não se encontram atribuídas na imagem do slide anterior foram implementadas em grupo;
- ❖ Todos os membros desenvolveram o seu trabalho através do IntelliJ, de modo a evitar possíveis conflitos.
- ❖ Documentação presente na pasta docs do nosso projeto que contem toda a documentação desenvolvida por nos de modo a explicar as funcionalidades desenvolvidas.

# RESULTADOS OBTIDOS

- Os principais objetivos baseiam-se no desenvolvimento de um sistema inteligente para a indústria (Smart Systems for Industry-SS4I) que é uma empresa de TI especializada no desenvolvimento de sistemas/aplicações capazes de explorar os mais recentes avanços tecnológicos que estão de acordo com revolução industrial atual, conhecida como Indústria 4.0 (digitalização e automação de todo tipo de processos).
- Para isso, foram implementadas várias User Stories ao longo dos 4 sprints do projeto. Acerca das US's do sprint A, B e C maior parte das user stories foram totalmente implementadas e quanto ao sprint D, apenas cerca de metade das US's estão totalmente implementadas e congruentes com as user stories dos sprints anteriores.
- Apesar de não termos os resultados que ambicionávamos no início do semestre. Tivemos bastantes dificuldades no primeiro sprint relacionadas com o grupo, com o repositório e com a base de dados o que nos atrasou durante todo o semestre. Ainda assim achamos que ultrapassamos muitos obstáculos e que tivemos um crescimento gradual como grupo ao longo do semestre.

# ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS E DO TEAMWORK

## Strenghts:

- Foi adotado um bom processo de engenharia, de acordo com o que foi aprendido ao longo do semestre;
- Privilegiamos o dialogo e debates saudáveis dentro da equipa;
- Documentação exata em maior parte das user stories;
- Informação em memoria abundante, o que permite vários cenários de demonstração;

## Weaknesses:

- Existência de poucos comentários no código;
- Existência de um numero muito mais elevado de commits na ultima semana de cada sprint face às primeiras duas semanas;



# ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS E DO TEAMWORK(II)

## Opportunities:

- Adquirimos vários conceitos novos no âmbito das cadeiras deste semestre e na elaboração deste projeto;

## Threats:

- Existência de poucos testes funcionais em maior parte das user stories;



# FORMATO ‘CHAVE NA MÃO’ PARA ENTREGA E VENDA DO SOFTWARE

- Bootstrap - Para efeitos de demonstração, o sistema contempla a possibilidade de ser inicializado (bootstrap) com alguma informação tanto relativa à estrutura orgânica da organização como relativa a catálogos de serviços e serviços;
- Executing the application ➡ `run-backoffice.bat`



# QUALIDADE DO PRODUTO FINAL

A qualidade do produto final poderia ser bem melhor melhor, visto que faltam algumas funcionalidades.

Apesar disso pensamos que ficou razoável tendo em conta os critérios apresentados.



# ASPETOS A MELHORAR

- Abundância de testes;
- Melhor planeamento e organização no início de cada sprint;
- Maior número de comentários no código desenvolvido;



# SELF-ASSESSMENT DE CADA MEMBRO

| Numero  | Nome           | Skill lvl before the project | Skill lvl after the project |
|---------|----------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1191606 | Pedro Marques  | fair                         | good                        |
| 1190679 | Ivo Oliveira   | fair                         | good                        |
| 1200616 | João Silva     | fair                         | good                        |
| 1190772 | José Silva     | fair                         | good                        |
| 1190384 | André Teixeira | fair                         | good                        |



# OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

LAPR4 Sprint D Turma 2DE Grupo 5