



# EVITAR

## 2º MILESTONE

PLATAFORMA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL



# ÍNDICE

---

Planeamento e Tarefas Realizadas

---

3° Sprint (08/11/2019 – 22/11/2019)

---

4° Sprint (25/11/2019 – 05/12/2019)

---

Engenharia de Software

---

Back-End

---

EVITAR Web

---

EVITAR Mobile

---

EVITAR Database

---

Raspberry Pi

---

Planeamento e Tarefas a Realizar



# PLANEAMENTO

- Desenho Conceptual da Base de Dados
- Mockups EVITAR Mobile
- Definição e Adaptação de Templates ReactJS para EVITAR WEB
- Operações CRUD
- Desenvolvimento primário EVITAR Mobile
- Ligação c/ Sensor RFID



# TAREFAS REALIZADAS

- Desenho Conceptual, Lógico e Físico da Base de Dados
- Implementação da Base de Dados
- Mockups EVITAR Mobile
- Definição e Adaptação de Templates ReactJS para EVITAR Web
- Operações CRUD
- Autenticação e Autorização
- Desenvolvimento EVITAR Mobile
- Aprendizagem de fundamentos de eletrónica
- Ligação de sensores c/ Raspberry Pi e desenvolvimento de Scripts



## 3° SPRINT

08/11/2019

22/11/2019

- Aprendizagem da Configuração de Pipelines
- Desenho Conceptual Base de Dados
- Elaborar Mockups EVITAR Mobile
- Elaboração de Diagrama de Atividades
- Reestruturação do Diagrama de Classes
- Definir Template ReactJS
- CRUD Colaborador
- Desenvolvimento fundamentos EVITAR Mobile

A decorative graphic of white circuit lines and nodes on a dark background, located on the left side of the slide.

## 4º SPRINT

25/11/2019  
05/12/2019

- Elaborar Relatório Geral
- Elaborar Relatórios Individuais
- Elaborar Apresentação
- Desenho Lógico e Físico da Base de Dados
- Implementação da Base de Dados
- CRUD Cargo, EPI e Movimento
- Autenticação e Autorização
- Desenvolvimento EVITAR Mobile
- Adaptação do Template ReactJS aos Mockups EVITAR Web
- Aprender fundamentos eletrónica
- Instalar e configurar sistema operativo NOOBS no Raspberry Pi
- Ligar LCD1602 e Potenciómetro ao Raspberry Pi e desenvolvimento dos Scripts de controlo LCD1602 e RC522 RFID Sensor



# ENGENHARIA DE SOFTWARE

- Diagrama de Atividades
- Diagrama de Classes
- Mockups EVITAR Mobile
- Mockups EVITAR Web 2.0
- Criação e configuração de Pipelines
- Desenho Conceptual, Lógico e Físico da EVITAR Database

# BACK-END

- Autenticação e Autorização
- CRUD Colaborador, EPI, Cargo e Movimento
- Integração com ferramenta Swagger

.NET  
Core



# EVITAR WEB

- Definição de Template ReactJS
- Adaptação do Template aos Mockups EVITAR Web

# EVITAR MOBILE

- Criação de raiz dos componentes de forma a corresponder com Mockups EVITAR Mobile
- Foco Look-n-Feel (Animações, Loading Screens, entre outros)



## EVITAR DATABASE

- Desenho Conceptual
- Desenho Lógico
- Desenho Físico



# DESENHO CONCEPTUAL

- Identificação de Entidades
- Identificação de Tipos de Relacionamentos
- Identificação e Associação de Atributos com Entidades e Relacionamentos
- Definição dos Domínios de Atributos
- Atributos das Chaves Primárias e Candidatas



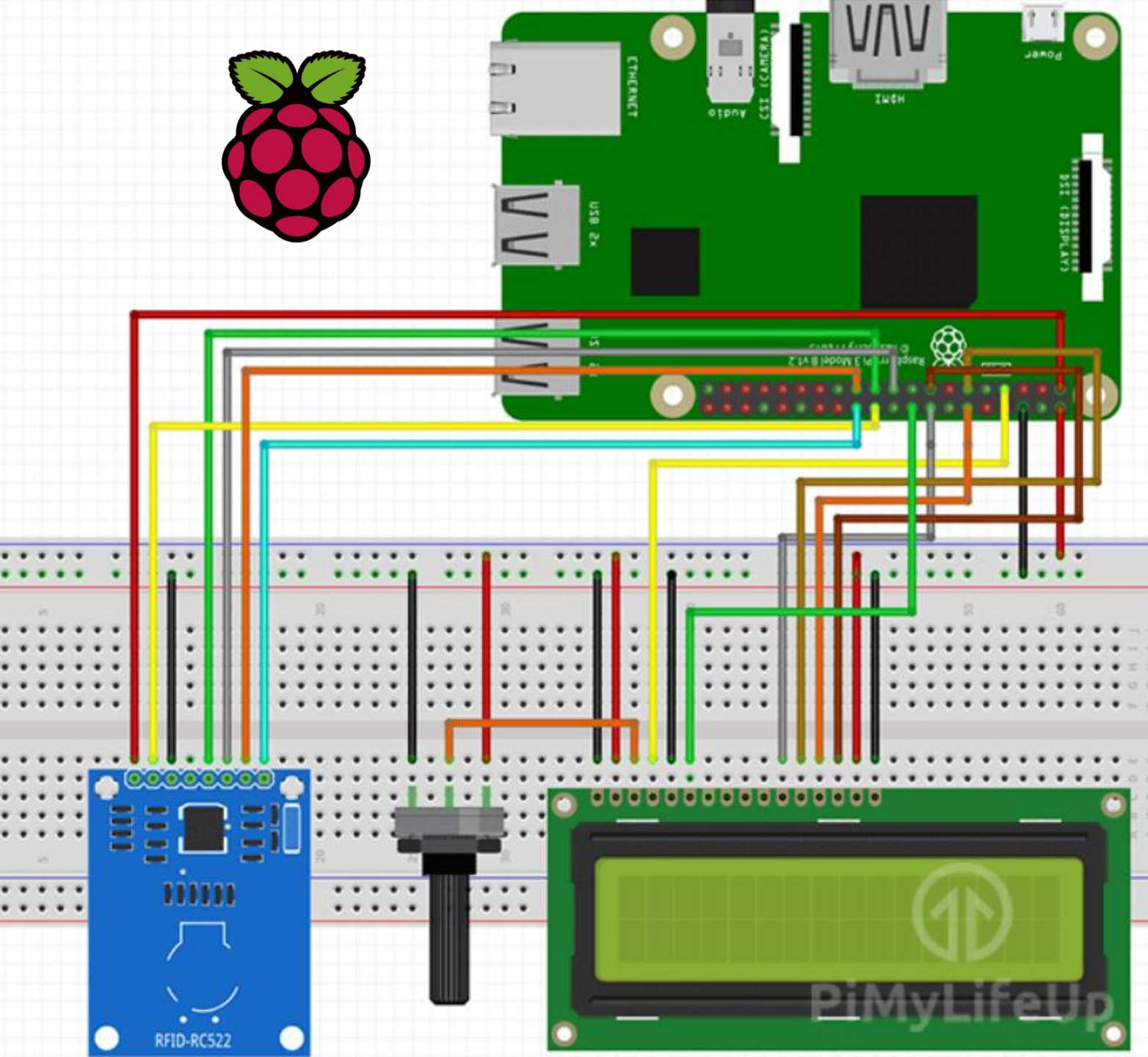
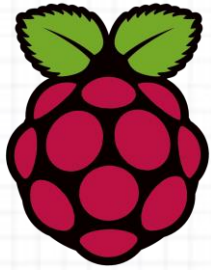
# DESENHO LÓGICO

- Determinação das Chaves Candidatas e Chaves Primárias
- Apresentação das Entidades Fortes e Fracas



# DESENHO FÍSICO

- Desenho das Relações Base
- Desenho das Vistas do Utilizador
- Conceção de Triggers
- Conceção de Queries



# RASPBERRY PI

- Aprendizagem dos Fundamentos de Eletrónica
- Instalação e configuração do sistema operativo NOOBS
- Interligação c/ LCD 1602 e Potenciómetro 10k Ohm
- Desenvolvimento de Scripts para controlo dos componentes (LCD1602, RC522 RFID Sensor)



## PLANEAMENTO E TAREFAS A REALIZAR

- Finalização EVITAR Web
- Finalização EVITAR Mobile
- Finalização do circuito Raspberry Pi
- Desenvolvimento de Scripts p/ Controlo dos Componentes
- Conceção de queries na EVITAR Database
- Desenvolvimento de Funcionalidades no Back-End com base nos requisitos definidos
- Testes e Deploy





FIM

---

Abílio Castro – 8170054

---

Pedro Pinto – 8170262

---

Ricardo Cardoso – 8170278

---

Ricardo Ferreira – 8170279

---

Vitor Santos – 8170312