**Atividade Nº 04 – Tecnologia da Informação**

**Prof.:** Alex Barreira

**Alunos:** Allan Tavares – 52001

Fernanda Coutinho – 52097

Vinicius Ruiz – 52106

Lucas Ferrer – 52102

**Objetivos:**

- Analisar a lista de requisitos da Atividade 3B;

- Classificar a prioridade dos requisitos;

- Montar uma 1ª versão do Product Backlog;

- Montar um Sprint Backlog.

**Breve introdução ao software:**

Feito pensado no ramo farmacêutico, esse dispositivo é perfeito para transporte e armazenamento de cargas de remédios, amostras (sangue, órgãos, bactérias para pesquisadores, etc.) que necessitam de um monitoramento constante de temperatura e umidade.

A **Monkeys Healthcare** monitora a temperatura e umidade em tempo real via app (smartphones e PC), avisa quando a temperatura e umidade não está como o usuário deseja, exibe gráficos e correlações da temperatura e umidade, e também os relaciona com a temperatura e umidade externa.



**Classificação das prioridades dos requisitos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito | Descrição | Prioridade |
| Logar | O sistema deve permitir ao usuário efetuar login mediante a ID e senha. | Essencial |
| Exibir dados | O sistema permite ao usuário visualizar os dados de temperatura e umidade. | Essencial |
| Exibir gráficos dos dados | O sistema permite ao usuário visualizar os dados de temperatura e umidade em forma de gráficos comparativos. | Importante |
| Localizar sensor | O sistema permite ao usuário visualizar a localização do dispositivo remoto. | Desejável |
| Alertar | O sistema alerta o usuário sobre variações indesejadas de temperatura e umidade. | Importante |
| Comparar temperaturas | O sistema permite ao usuário comparar a temperatura capturada pelo dispositivo com a temperatura externa. | Desejável |
| Comparar umidades | O sistema permite ao usuário comparar a umidade capturada pelo dispositivo com a umidade externa. | Desejável |
| Controlar atualização do sensor | O sistema permite ao usuário configurar um tempo de atualização dos sensores. | Desejável |
| Configurar temperaturas limites | O sistema permite ao usuário configurar as temperaturas ideais, máximas e mínimas. Caso ultrapasse esses limites é acionado o requisito “Alertar”. | Importante |
| Configurar umidades limites | O sistema permite ao usuário configurar a umidade ideal, máxima e mínima. Caso ultrapasse esses limites é acionado o requisito “Alertar”. | Importante |

**1ª versão do Product Backlog:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atividade | Detalhes | Prioridade |
| Medir temperatura e umidade | Efetuar medição da temperatura e umidade das áreas selecionadas para monitoramento. | Alta |
| Monitorar temperatura e umidade | Disponibilizar de forma simplificada e entendível as informações capturadas pelas medições. | Alta |
| Acesso limitado/Segurança | Limitar o acesso às informações mediante a pre-cadastramento das pessoas designadas monitores. | Baixa |
| Armazenar dados | Armazenar os dados para futuras consultas. | Média |

**Sprint Backlog:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Prioridade** | **Tarefa** | **Status** |
| Medir temperatura e umidade | Alta | Configurar Arduino | Feito |
| Instalar DHT11 | Feito |
| Capturar dados | Em andamento |
| Armazenar dados | Pendente |
| Monitorar temperatura e umidade | Alta | Design e criação da página web | Pendente |
| Configurar API para criação de gráficos | Pendente |
| Design artístico | Pendente |
| Design e criação de aplicativo mobile | Pendente |
| Segurança | Baixa | Criar módulo de login e cadastros de monitores | Pendente |
| Criar módulo de edição de informações de cadastros e senhas | Pendente |
| Criar limitação às páginas | Pendente |
| Armazenamento de dados | Médio | Configurar conta Azure para armazenamento | Pendente |
| Criar banco de dados local MySQL | Pendente |
| Interligação do banco de dados com a aplicação | Pendente |