|  |
| --- |
| **Proposta de solução IoT - Versão 4.0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Controle de versão do artefato** | | | | |
| **Versão** | **Descrição das modificações** | **Data** | **Autor** | **Aprovação** |
| *1.0* | *Criação do documento* | *09/05/2022* | *Jayme Varella,...* | *[responsável pela aprovação]* |
| *[o modelo deve ser repetido para cada novo item]* | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do projeto** | *Projeto Huddle – Subsistema de Equipamentos* | | |
| **Responsável pelo projeto** | *Equipe Gama* | **Data de início do projeto** | *02/05/2022* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cenários IoT** | | | | | |
| *[os cenários IoT devem ser definidos de forma narrativa para comunicar o comportamento do sistema. O objetivo é que as partes interessadas de diferentes áreas e níveis de conhecimento possam entender e contribuir para a discussão]* | | | | | |
| **ID do Cenário IoT** | **Título** | **Atores** | **Ações** | **Arranjos de Interação** | **Requisitos funcionais relacionados** |
| *IoT C01* | *Check-Out Regular* | *Usuários do equipamento* | *O usuário do equipamento retira-o do local de concentração para o local de uso.* | *IIA-04* | *RF1, RF2* |
| *IoT C02* | *Check-In*  *Regular* | *Usuários do equipamento* | *O usuário do equipamento devolve-o para o local de concentração após o uso.* | *IIA-04* | *RF1, RF2* |
| *IoT C03* | *Não devolução* | *Usuários do equipamento* | *O usuário do equipamento deixa o equipamento fora do local de concentração.* | *IIA-04* | *RF1, RF3* |
| *IoT C04* | *Marcação para Limpeza* | *Usuários do equipamento, Equipe de Limpeza, Gestores* | *O usuário do equipamento notifica à equipe de limpeza e aos gestores do setor que o material precisa passar por limpeza.* | *IIA-04* | *RF1, RF4* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *IoT C05* | *Marcação para Manutenção* | *Usuários do equipamento, Gestores* | *O usuário do equipamento notifica aos gestores do setor que o equipamento precisa passar por manutenção* | *IIA-04* | *RF1, RF5* |
| *IoT C06* | *Busca por Perdidos* | *Usuários do equipamento, Equipe de Manutenção, Equipe de Limpeza, Gestores* | *O interessado consulta a localização do equipamento e ativa o alarme.* | *IIA-04* | *RF6, RF7, RF3* |
| *IoT C07* | *Realização de Limpeza* | *Equipe de Limpeza, Gestores* | *A equipe de limpeza notifica aos gestores do setor que a limpeza foi concluída.* | *IIA-04* | *RF1, RF4,* |
| *IoT C08* | *Realização de Manutenção* | *Equipe de Manutenção, Gestores* | *A equipe de manutenção notifica aos gestores do setor que a manutenção foi concluída.* | *IIA-04* | *RF1, RF5* |
| *[o modelo deve ser repetido para cada novo item]* | | | | | |

|  |
| --- |
| **Descrição dos cenários IoT** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID do cenário IoT** | *IoT C01* | **Título** | *CheckOut Regular* |
| **Requisitos funcionais relacionados** | *RF1, RF2* | | |
| **Precedências** | *n/a* | **Dependências** | *n/a* |
| **Arranjos de Interação** | *IIA-04 Actuation triggered by an individual, based on IoT data* | | |
| **Dados coletados** | *Estado do HuddleSpot, Autenticação RFID, RSSI* | | |
| **Ações executadas** | *Envio de relatório para o Subsist Dashboard* | | |
| **Atores** | ***Usuários****: Profissional usuário de equipamento móvel* | | |
| ***Coisas****: Dispositivo móvel HuddleSpot* | | |
| ***Sistemas de software:*** *MKTT Broker* | | |
| **Passos**  **(Todas as etapas do sistema devem ser descritas detalhadamente** | **Sequência de Interação** | | |
| *O usuário interagem com o teclado do HuddleSpot apertando o botão checkin/out, alternando seu estado para ativo e ligando o LED de chackout. O HuddleSpot envia o relatório para o broker. O broker envia o relatório para o subsistema Dashboard* | | |
| *[o modelo deve ser repetido para cada novo item]* | | | |

|  |
| --- |
| **Informação dos arranjos IoT** |
| *[descrever as informações dos catálogos dos arranjos escolhidos anteriormente (ver Anexo B)]*  *OBS. Copiar do anexo as informações dos arranjos escolhidos. Se um mesmo arranjo escolhido possuir mais de uma configuração, duplicar o catálogo e preencher com as respectivas informações.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Arranjo** | *IIA-4: Actuation triggered by an individual, based on IoT data* | |
| **Cenários** | *[IoT C1, …, IoT CN] e título do cenário* | |
| **Representação do Arranjo** |  | |
| **Catálogo do arranjo** | | |
| **Componente / Ator** | **Informação relacionada** | |
| **Produtores de dados** | **Quem coleta dados?** | *Dispositivo IoT móvel* |
| **Que tipo de dados é coletado?** | *RSSI, RFID tag* |
| **Fonte de dados** | *HID input, WiFi próximos* |
| **Exibidores de dados**  **(Hid)** | **O que exibe dados?** | *n/a [Subsistema Dashboard]* |
| **Formato dos dados** | *Enumerado (Estado)*  *Enumerado (Localização)* |
| **Consumidor de dados e disparador de ações (human)** | **Quem acessa os dados?** | *n/a [subsistema Dashboard]* |
| **Semântica dos dados** | *Estado e Localização* |
| **Executores de ações** | **O que realiza a ação?** | *Sirene e LED* |
| **Tipo de ação** | *Sinal sonoro chamativo e pisca pisca* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Acordo do cliente ou representante do cliente** | |
| *Eu concordo com os requisitos listados neste documento. Estou ciente de que o planejamento do projeto será realizado com base nesses requisitos aprovados.* | |
| **Nome** |  |
| **Cargo/papel** |  |
| **Assinatura (ou cópia do e-mail enviado)** |  |