

Aberto: Tuesday, 15 Jul 2025, 00:00

Vencimento: Monday, 25 Aug 2025, 23:59

Objetivo: Construir o protótipo funcional da solução, realizar testes, e listar os ajustes necessários para a versão final.

Entregável: Link da sua área dentro do [GitHub Classroom](#), contendo uma pasta nomeada Etapa 3. Esta pasta deve conter registro em vídeo ou fotos da montagem e testes, descrição dos desafios encontrados e melhorias planejadas.

registro em vídeo

<https://www.youtube.com/watch?v=6lenns6N2e4>

descrição dos desafios encontrados e melhorias planejadas

- vários slices para conseguir uma chamada REST, assíncrona até a BitDogLab e ao mesmo tempo manter a segurança com criptografia de ponta a ponta, bem como:

Interação com a nuvem

Configuração de um servidor dentro da BitDogLab para responder a chamadas REST FULL

Adaptar o servidor para a nova lógica

Num dos slices, criar interação com navegador com HTML/CSS Java script

Criar código AWS-lambda para fazer echo as chamadas, bem como redirecionamento para IP de destino, entre muitos outros...

Dentre as melhorias está o vínculo de mais GPIO's para demonstrar que o limite é a memória e não a quantidade de GPIO's.

Atualmente as Pages são escritas em HTML, isso faz com que para atualizar os dados da página é preciso recarregar toda ela. Trocar a tecnologia de front-end para Angular possibilita atualizações apenas do campo o qual se deseje, entre muitas outras possibilidades. Isso é possível com java script, contudo, muito mais custoso em relação a memória.

Outras atualizações serão discutidas em comum acordo com professor Fruett na próxima aula de alinhamento. Isso se faz necessário, pois meu projeto na primeira entrega, buscava preencher um contexto. Após alinhamento com professor, mudou

radicalmente e nesta versão já cobre nova especificação. Isso aconteceu, pois nas aulas de alinhamento o professor Fruett identifica pontos vulneráveis que precisam ser trabalhados e corrigidos e sugere nova abordagem ou forma de atacar o problema. Assim, em comum acordo o projeto sofre mudanças de direção e sentido...