

PoC – Automação de criação de usuários (Vivo360)

Descrição das tarefas:

1 – Backend:

- a) Criar a entidade responsável por armazenar as informações dos *bots* (i.e. máquinas virtuais). Um *bot* é composto por um *id*, *name*, *ip_address* e *status*: *AVAILABLE*, *UNAVAILABLE*, *BUSY*;
- b) Criar uma entidade para armazenar as *tasks*. Esta entidade contém os seguintes campos: *description*, *system*: [Vivo360], *status*: [*WAITING*, *RUNNING*, *COMPLETE*], *attachment* (Conteúdo de um arquivo CSV codificado em base64), *created_at* (é um DATETIME);
- c) Ambas entidades acima devem possuir uma rota com as operações de CRUD para consumo via REST pelo Frontend e pelo Bot.
- d) Fazer a orquestração. Criar um scheduler que a cada 10 segundos seleciona todas as *tasks* com situação *WAITING*, ordenar por *created_at* para priorizar as mais antigas e selecionar todos os bots com status *AVAILABLE*. Ao fazer a associação realizar um POST para o endereço do bot na rota */tasks*, cujo conteúdo deve ser um JSON da task a ser executada. O bot é responsável por alterar seu status posteriormente.

2 – Frontend:

- a) Consumir a API a ser desenvolvida. Por enquanto será disponibilizado um mock com dados fictícios para consumo. Link: <https://crudpi.io/e6888e>
- b) Desenvolver o layout conforme o esquemático do Draw.io que será disponibilizado.

3 – Bot:

- a) Através do Flask disponibilizar um endpoint para que o Orquestrador consiga efetuar o POST: rota */tasks*;
- b) Desenvolver lógica para leitura do arquivo de anexo que virá no corpo do request. A partir da chave *system* direcionar para a automação respectiva;

O arquivo a ser usado está em anexo a este documento, chamado: **example.csv**

- c) Ao receber os dados disparar um request PUT para a task e para o bot para atualizar o status. Para isso é preciso recuperar o bot por ip;
- d) Desenvolver o algoritmo para preenchimento dos campos de acordo com o arquivo;
- e) Ao finalizar se tudo ocorrer como esperado encaminhar um request para atualizar o status no orquestrador.