#G77 -<http://videostvditec.servicos.bb.com.br/repositorio/inovacao/comunicacao/TVDITEC/2021/OUT/Guildas/G77MicrosservicoseIntegracaoIIB.webm>

#G78 -<http://videostvditec.servicos.bb.com.br/repositorio/inovacao/comunicacao/TVDITEC/2021/OUT/Guildas/G78MicrosservicoseIntegracaoIIBParte2.webm>

#G79 -<http://videostvditec.servicos.bb.com.br/repositorio/inovacao/comunicacao/TVDITEC/2021/NOV/Guildas/G79AmbientededesenvolvparaanuvemBB.webm>

Operações IIB – Integração no Banco do Brasil

Ao provisionar o microsserviço, nós podemos colocar mais de uma operação na nossa aplicação. Desde que essas operações que forem rodar em paralelo não onere a outra operação, causando a indisponibilidade.  
  
**Cadastro de operações no catálogo**

* Tecnologia > Construção > Catálogo > Operações
  + Criar operação

**Criar aplicação com suporte a operação IIB**

* Acessar Brave, gerar a aplicação colocando as operações que serão consumidas e providas.
* Sempre que houver alteração, na operação IIB que estamos consumindo ou provendo, dentro do arquivo pom.xml, é necessário que alteremos o arquivo docker-compose.yaml o seu valor de versão. Não somente dentro do pom.xml.
* Ao chamarmos a operação pelo Swagger e obter êxito e ao chamar pelo catálogo é retornado erro, devemos nos atentar as versões que nós publicamos, se está devidamente de acordo com o projeto.

**Mensageria**

Ao realizarmos uma validação de regra de negócio, podemos disparar erros de acordo com os padrões da mensageria, e para isso devemos fazer o seguinte:

* Exemplo:
  + Classe da operação – Op252525v1
  + Public static final Integer TAMANHO\_MAXIMO\_NOME\_OPERACAO = 30;
  + if(requisição.getNomeOperacao.length() > TAMANHO\_MAXIMO\_NOME\_OPERACAO{

Integer length = requisição.getNomeOperacao().length();

IERRO erro = ErrosSistema.TAMANHO\_MAXIMO.get();

* + - * Essa variável deve estar adicionada no nosso enum de ErrosSistema

Enum ErrosSistema

TAMANHO\_MAXIMO (“005”,”Valor de entrada não deve ser maior do que ” + Op252525v1.TAMANHO\_MAXIMO\_NOME\_OPERACAO +” caracteres” , ChavesMonitoradasSistema.class);

**Adicionando Variáveis Monitoradas**

Toda vez que nós realizarmos uma chamada na operação, essas variáveis que foram adicionadas nas monitoradas, vamos ter uma visão mais detalhada do que foi passado em cada uma delas.

Exemplo:

* erro.addVariavel(ChavesMonitoradas.TAMANHO\_NOME\_OPERACAO.get(), length.toString());
  + A variável monitorada deve estar previamente cadastrada na classe ChavesMonitoradas

Enum ChavesMonitoradas

* TAMANHO\_NOME\_OPERACAO(“TAMANHO-NOME-OPERACAO”, 2);
  + 2 é o tamanho de bytes

**Adicionando Mensageria à operação**

Tecnologia > Construção > Mensagem > Nova Mensagem

* Adicionar a descrição da mensagem
  + O nome da operação não pode conter mais do que 30 caracteres.
* Selecionar o tipo da mensagem
  + Erro
    - Quando a situação impede o usuário de prosseguir.
  + Alerta/Alarme
    - Quando a situação não impede a execução mas há algo que o usuário deve saber.
* Selecionar a categoria da mensagem
  + Negocial
    - Quando alguma regra de negócio não é atendida, como o cliente não ter saldo ou já tiver passado do horário para poder fazer uma transferência.
  + Sistema
    - É o famoso “deu pau”. Uma indisponibilidade de banco de dados ou um erro de comunicação, por exemplo.
* Clientes – Público externo
  + OBS: Para usar informações dinâmicas nas mensagens, utilize ${TAMANHO-NOME-OPERACAO:2}, onde TAMANHO-NOME-OPERACAO é o nome informado a ser substituído e 30 é o tamanho máximo que aquela variável pode receber.
  + Explique ao cliente o que aconteceu:
    - O nome da operação foi cadastrado com ${TAMANHO-NOME-OPERACAO:2} caracateres
  + Preencha se tiver algo que o cliente possa fazer para contornar o erro:
    - Por favor informe o nome com até 30 caracteres.
    - 25:30 Guilda 78