



Desafio Técnico — String Posicional de Pedidos de Lanche

Objetivo

Não esperamos que o desafio seja 100% concluído nem que o código seja de alta qualidade. O mais importante para nós é entender:

- O caminho que você escolheu para resolver o problema ou parte dele
- Sua capacidade de raciocínio e resolução
- Seu empenho em estudar e pesquisar para chegar em uma solução ou parte da solução

Prazo de entrega: 2 semanas a partir do Recebimento do teste.

Dúvidas: podem se enviadas para diego.silva@selic.anbima.com.br e fellipe.juncal@selic.anbima.com.br (encaminhar para os 2)

Cada candidato deve:

1. Criar repositórios públicos no GitHub contendo o código fonte

- 2. Subir os commits de forma incremental (não apenas um commit final). Vamos analisar históricos de commits e evolução da solução
- 3. Apenas commits feitos até a data limite definida serão considerados na avaliação
- 4. Se não der tempo de concluir todas as etapas, entregue o que conseguiu, vamos avaliar também organização, clareza e evolução mesmo em soluções parciais
- 5. Ao **concluir o desafio** ou ao **chegar o prazo final**, o candidato deve enviar o link do repositório com tudo que tenha feito até o momento para os e-mails: **diego.silva@selic.anbima.com.br e fellipe.juncal@selic.anbima.com.br**

Implementar um mini-sistema com **aplicações em Spring Boot.** O sistema será dividido em dois módulos e um frontend em Angular

Módulo A (Entrada/Gateway)

-Endpoint:

- POST /pedidos/posicional
 - Recebe uma linha posicional fixa de 40 caracteres (Content-Type: text/plain).
- Validações da string posicional:
 - Deve ter exatamente 40 caracteres
 - Campos alfanuméricos (A) → preencher com espaços à direita quando menor que o tamanho
 - Campos numéricos (N) → preencher com zeros à esquerda quando menor que o tamanho
 - Ouantidade deve ser numérica entre 01 e 99
- Conversão:
 - Transformar a string em um objeto Pedido com os campos: id, tipoLanche, proteina, acompanhamento, quantidade, bebida, valor, status, criadoEm
- o Regras de negócio:
 - Preço base:
 - HAMBURGUER → R\$ 20,00
 - PASTEL → R\$ 15,00
 - Outros \rightarrow R\$12,00
 - Se for HAMBURGUER + CARNE + SALADA → Aplicar 10% de desconto
 - valorTotal = precoBase * quantidade desconto
- Testes Unitários
- Ações no módulo:
 - Salvar no banco (status = RECEBIDO)
 - Publicar mensagem na fila pedidos.recebidos com esse JSON: {"pedidold": <ID>}
 - Endpoint para receber string posicional do frontend
 - Testes unitários
- Módulo B (Entrega/Processor)

Consome a mensagem enviada pelo Módulo A, **atualiza** o pedido correspondente para status=ENTREGUE e persiste

o Listener:

- Consumir mensagens da fila pedidos.recebidos.
- Para cada mensagem: buscar o pedido no banco pelo pedidold e atualizar status = ENTREGUE
- o API de consulta:
 - GET /pedidos → Listar todos os pedidos
 - GET /pedidos/{id} → Consultar um pedido específico

• Frontend Angular (simples)

- o Tela "Novo Pedido":
 - Textarea para colar uma string posicional (40 caracteres)
 - Botão Enviar → chamar POST /pedidos/posicional
 - Exibir o JSON retornado ou mensagem de erro
- o Tela "Pedidos":
 - Tabela com colunas: id, tipoLanche, proteina, acompanhamento,o quantidade, bebida, valor, status.
 - Botão Atualizar para recarregar tabela

Layout da String Posicional

Cada linha deve ter exatamente 40 caracteres.

Se vier com menos, **complete** conforme as regras de preenchimento; se vier com mais, **rejeite**.

Tipo A = Alfanumérico (letras, números e espaços). **Preencher com espaços** à direita quando faltar.

Tipo N = Numérico (apenas dígitos). Preencher com zeros à esquerda quando faltar.

Campo	Posição (1- based)	Tamanho	Tipo	Regras/Exemplo
tipoLanche	1–10	10	A	Ex.: HAMBURGUER / PASTEL (complete com espaços)
proteina	11-20	10	A	Ex.: CARNE / FRANGO (complete com espaços)
acompanha mento	21-30	10	A	Ex.: SALADA / BACON (complete com espaços)
quantidade	31-32	2	N	01 a 99 (preencher com zeros à esquerda)
bebida	33-40	8	A	Ex.: COCA / SUCO (complete com espaços)

Regras de validação da linha

- Comprimento exato = 40 (se maior, rejeitar; se menor, rejeitar).
- quantidade ∈ 01..99 (numérico).

Modelo de Domínio (Banco de Dados)

Tabela pedidos:

Coluna	Tipo	Observação
id	BIGSERIAL (PK)	
tipo_lanche	VARCHAR(20)	
proteina	VARCHAR(20)	
acompanhamento	VARCHAR(20)	
quantidade	INT	
bebida	VARCHAR(20)	
valor	NUMERIC(10,2)	valor total calculado
status	VARCHAR(20)	RECEBIDO ou ENTREGUE
criado_em	TIMESTAMP	default now()

Endpoints

- Módulo A (Entrada/Gateway)
- POST /pedidos/posicional
 - Content-Type: text/plain
 - o Body: uma linha posicional (40 chars)
 - Ações: validar → converter → calcular valor → salvar (status=RECEBIDO) → publicar na fila {pedidold}
 - o 201 Created com JSON do pedido salvo
- Módulo B (Entrega/Processor)
- Listener da fila pedidos.recebidos
 - o Ao consumir {pedidold}, atualizar o registro para ENTREGUE

- GET / pedidos
 - Lista com todos os pedidos
- GET / pedidos / {id}
 - o Detalhe de um pedido.

Frontend Angular

Tela "Novo Pedido"

- Textarea para colar a linha posicional (40 chars) e botão Enviar (POST do Módulo A).
- Exibe sucesso/erro.

Tela "Pedidos"

- Tabela com: id, tipoLanche, proteina, acompanhamento, quantidade, bebida, valor, status.
- Filtro por status.
- Botão Atualizar.

Exemplos de Linhas para Teste Manual

1. Com desconto (HAMBURGUER + CARNE + SALADA, 1 unid)

HAMBURGUER-CARNE----SALADA-----01COCA----

- o valor esperado: 20,00 com 10% → **18,00**
- 2. Sem desconto (PASTEL + FRANGO + BACON, 2 unid)

PASTEL·····FRANGO····BACON·····02SUCO····

valor esperado: 15,00 * 2 → 30,00

Observação: nos exemplos, "·" representa espaço visualmente. No arquivo/textarea real são **espaços**.

Observações Finais

- Os **testes unitários** ficam em aberto (variam conforme a implementação).
- Não esperamos que o desafio seja 100% concluído
- Prazo de entrega: 2 semanas a partir do recebimento do teste.
- Dúvidas: podem ser enviadas para diego.silva@selic.anbima.com.br e fellipe.juncal@selic.anbima.com.br (encaminhar para os 2)
- Ao concluir o desafio ou ao chegar o prazo final, o candidato deve enviar o link do repositório para os e-mails: diego.silva@selic.anbima.com.br e fellipe.juncal@selic.anbima.com.br