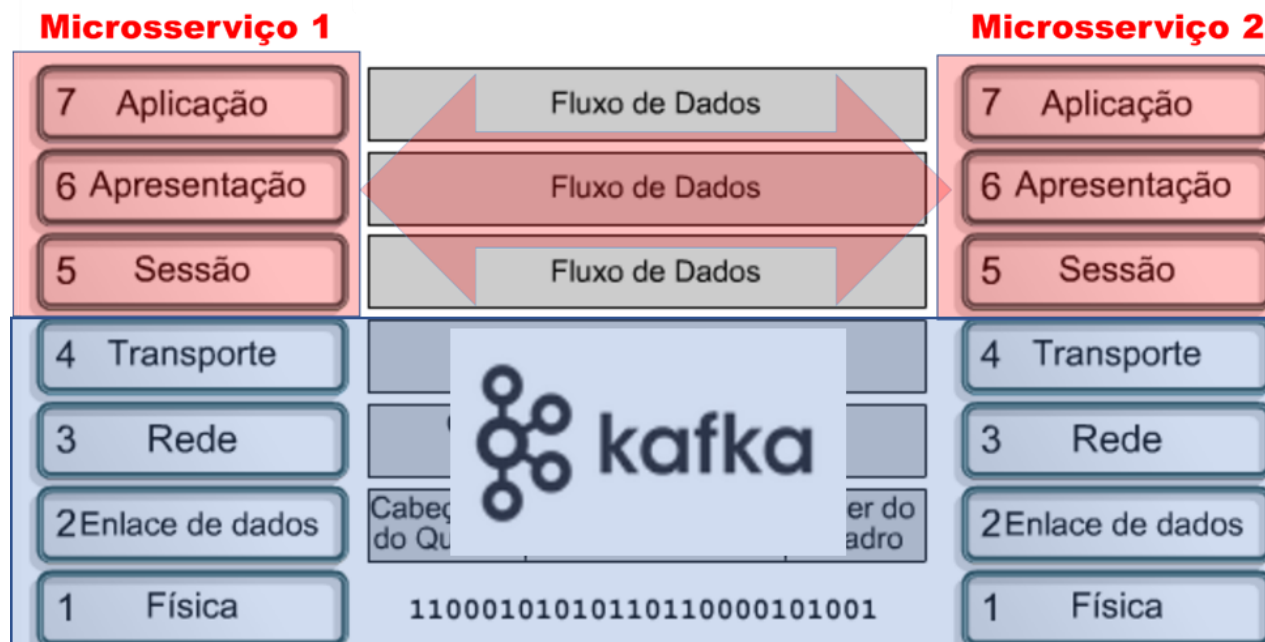


Atividade em grupo – 3º E TECH – 2024

Protocolo da aplicação (combo camadas 5, 6 e 7)

Estrutura de tópicos do Kafka

Definição do formato das mensagens a serem trocadas entre aplicações



key	value	timestamp
-----	-------	-----------

Tópicos	Nome no Kafka	Produtor	Consumidor	Formato da mensagem da aplicação
Consulta antifraude	cons_antifraude	3 – Pagamentos	1 – Antifraude	CPF (int – como no BD)
Veredito antifraude	vered_antifraude	1 – Antifraude	3 – Pagamentos	TRUE/FALSE (Booleano)
Reserva de estoque	res_estoque	2 – Venda de produtos	Consulta ao banco de dados	Requisição ao BD (SQL)
Baixa de estoque	bx_estoque	2 – Venda de produtos	Atualização do banco de dados	Requisição ao BD (SQL)
Requisição de cobrança	req_cobra	2 – Venda de produtos 4 – Encomendas	3 – Pagamentos	JSON do carrinho CPF (int – como no BD) Valor Tipo de pagamento (inteiro)
Status do pagamento	status_pgto	3 – Pagamentos	2 – Venda de produtos 4 – Encomendas	JSON do carrinho Status pago/não pago (booleano) Tipo: (o tipo recebido na requisição)
Requisição de envio	req_envio	2 – Venda de produtos 4 – Encomendas	5 – Testes	Status – produto = pagamento OK; encomenda = produção OK (Boolean)

Tópicos	Nome no Kafka	Produtor	Consumidor	Formato da mensagem da aplicação
				Código = ID do pedido/da encomenda (int) Tipo encomenda/venda (int)
Código de rastreamento	cod_rastreio	5 – Testes	2 – Venda de produtos 4 – Encomendas	ID entrega – código de rastreamento (int) Tipo encomenda/venda (int)
Disparo de ordem de produção	dispara_prod	4 – Encomendas	5 – Testes	ID de encomenda (int)
Aviso de produção concluída	prod_ok	5 – Testes	4 – Encomendas	ID da encomenda (int)
Requisição de processamento de pagamento	req_pgto	3 – Pagamentos	5 – Testes	ID do pagamento (int) Carrinho - JSON Total do pagamento (float) CPF (int – como no BD) Tipo do pagamento (boleto, cartão, pix) (int) Tipo – produto ou encomenda (int)

Tópicos	Nome no Kafka	Produtor	Consumidor	Formato da mensagem da aplicação
Resultado de processamento de pagamento	result_pgto	5 – Testes	3 – Pagamentos	ID do pagamento (int) Carrinho - JSON Total do pagamento (float) CPF (int – como no BD) Tipo do pagamento (boleto, cartão, pix) (int) Tipo – produto ou encomenda (int)