

Desafio API C#/APS.NET

OBJETIVO

O objetivo desse documento é auxiliar na contratação de candidatos a vagas de analistas/desenvolvedores WEB, de uma maneira que simule os desafios do dia a dia onde o candidato tem um prazo pré-definido de 1 semana, para conclusão do desafio.

CONSIDERAÇÕES

Para simplicidade do desafio, os dados, tanto para inserção/alteração ou consulta, podem ser armazenados na memória, não existindo a necessidade de se criar um banco de dados.

Todas rotas, com exceção da de autenticação, devem validar se a requisição possui um Token autenticado.

Serão avaliados:

- Organização de código;
- Lógica;
- Estrutura da API;
- Padrões REST, uso dos verbos, códigos de retorno e etc.
- Padronização de código C# / ASP.NET (nome de classes, propriedades etc).

Os objetos de **Etapas** e **Respostas** proposto no desafio pode ser simples.

O código fonte pode ser colocado em no github ou ser enviado compactado por e-mail para allex@iterup.com.br

O DESAFIO

Cenário:

Criar WorkFlow de perguntas e resposta sendo:

Etapas:

- Envio de uma mensagem ao cliente, com dois comportamentos
 - Aguardar a escolha de uma resposta (0-etapa do tipo pergunta);
 - Apenas enviar um texto, sem necessidade de respostas (1-etapa do tipo mensagem);

Resposta:

- São as respostas que o cliente pode selecionar, caso a etapa seja do tipo Pergunta;

Ele será utilizado para criar uma simulação de uma conversa automatizada, respeitando a estrutura abaixo:

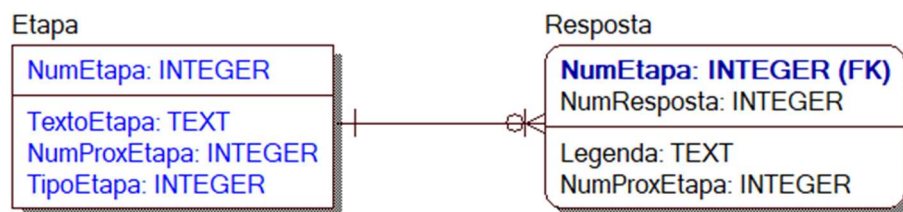


Table					
Table					
Name	Comment	Column			
Etapa	Quais são as perguntas de um questionário.	→			
Resposta	Quais respostas possíveis para uma pergunta	→			
Column(s) of "Etapa" Table					
Name	Is PK	Is FK	Datatype	Null Option	Comment
TextoEtapa	No	No	TEXT	NOT NULL	Texto da pergunta/diálogo que será realizada
NumProxEtapa	No	No	INTEGER	NULL	Número da próxima etapa que será aplicada. Será preenchida para uma etapa do tipo 1-Mensagem (Sem respostas- será apenas um diálogo)
TipoEtapa	No	No	INTEGER	NULL	Qual o tipo da etapa do diálogo, podendo ser: 0 - Uma pergunta com resposta esperada/formulário 1 - apenas uma mensagem que não tem resposta esperada
NumEtapa	Yes	No	INTEGER	NOT NULL	Nº da etapa do Work Flow do diálogo
Column(s) of "Resposta" Table					
Name	Is PK	Is FK	Datatype	Null Option	Comment
Legenda	No	No	TEXT	NULL	Texto da resposta. Ex.: (ETAPA) Você tem filhos? Respostas possíveis: SIM NÃO
NumProxEtapa	No	No	INTEGER	NOT NULL	Número da próxima pergunta que será aplicada Ex.: Se clicar a primeira opção vai para etapa 2 Se clicar na 2ª opção vai para etapa 3;
NumEtapa	Yes	Yes	INTEGER	NOT NULL	Nº da etapa do Work Flow do diálogo
NumResposta	Yes	No	INTEGER	NOT NULL	Num da resposta

Exemplo de um diálogo que poderia ser cadastrado criando as etapas/respostas

Etapa 1 (diálogo): Bom dia, como vai! (ir para etapa 2)

Etapa 2 (Pergunta): Me diga, você já utilizou os nossos produtos?

- Opção de respostas:
 - Resposta 2.1- Sim (ir para etapa 3)
 - Resposta 2.2- Não (ir para etapa 4)

Etapa 3 (diálogo): Que bacana, tomara que vc tenha gostado (ir para etapa1)

Etapa 4 (Pergunta): Não? Então deixa eu te apresentar?

- Opção de respostas:
 - Resposta 4.1- Sim (ir para etapa 5)
 - Resposta 4.2- Não (ir para etapa 1)

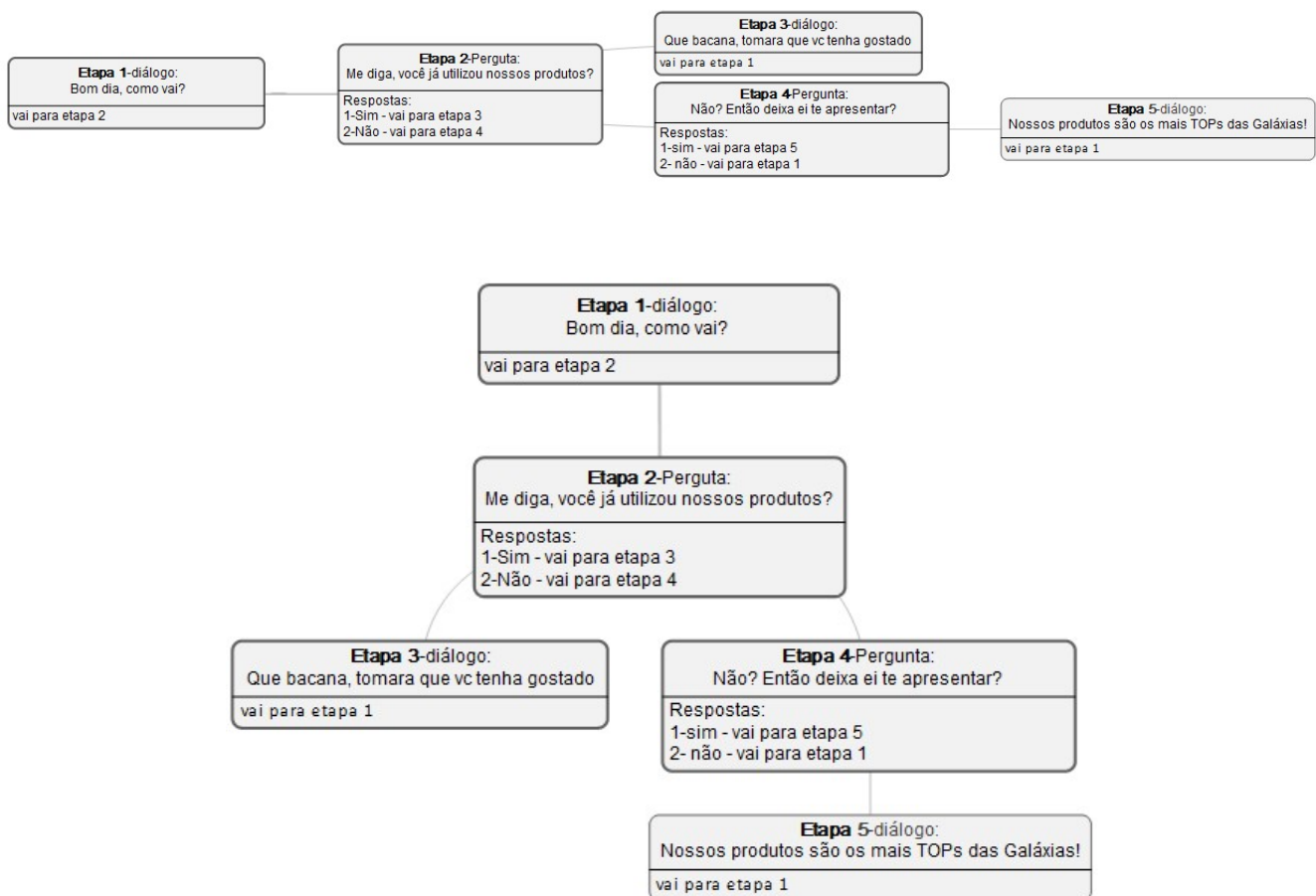
Etapa 5 (diálogo): Nossos produtos são os mais TOPs das Galáxias! (ir para etapa1)

REGRAS:

Criar uma API REST utilizando a linguagem C#/ASP.net, contendo as seguintes funcionalidades:

1. Uma rota para autenticação;
2. Uma rota para consulta de etapas, que deve retornar uma lista de objeto de ETAPA.
3. Uma rota para consultar as RESPOSTAS de uma determinada ETAPA;
4. Uma rota de gravar ETAPA/RESPOSTA, que deve retornar o objeto “salvo”;
5. Deverá mostrar o workflow de forma visual.

Pode me enviar na vertical ou horizontal, não importa a forma ou modelo, o importante são as informações



Exemplo “Tabela” do diálogo preenchido

ETAPA					RESPOSTA			
NumEtapa	TipoEtapa	TextoEtapa	NumProxEtapa		NumEtapa	NumResposta	Legenda	NumProxEtapa
1	Diálogo	Bom dia, como vai?	2		2	1	Sim	3
2	Perguta	Me diga, você já utilizou nossos produtos?			2	2	Não	4
3	Diálogo	Que bacana, tomara que vc tenha gostado!	1		4	1	Sim	5
4	Perguta	Não!? Então deixa ei te apresentar?			4	2	Não	1
5	Diálogo	Nossos produtos são os mais TOPs das Galáxias!	1					