

Roteiro

Senatur	2
Problema	2
Roteiro Domínios	3
Inserção de dados	3
Roteiro API	4
Endpoints	4
Desafio Extra da API	4
Entrega	5

Senatur

Ei, você, atente-se a todos os requisitos que estão sendo solicitados, desde o nome do repositório no GitHub até o nome dos arquivos.

Problema

Uma empresa do ramo de viagens, a Senatur, deseja realizar a criação de um sistema para o cadastro de seus pacotes turísticos para facilitar a oferta para seus clientes. Além disso, como eles já possuem um desenvolvedor front-end atuando na empresa, não será necessário construir a parte de interface com o usuário. Para isto, deverá ser desenvolvida uma API (trabalhando com JSON), para que o front-end (ou até mesmo o mobile), realize a construção com base nas informações fornecidas.

Os Pacotes deverão ter as seguintes características:

Nome, Descrição, Data de Ida, Data de Volta e Valor. Além disso, o pacote deverá ter o Nome da Cidade e um campo Ativo.

Por exemplo:

Nome do Pacote - SALVADOR - 5 DIAS / 4 DIÁRIAS, Descrição - O que não falta em Salvador são atrações. Prova disso são as praias, os museus e as construções seculares que dão um charme mais que especial à região. A cidade, sinônimo de alegria, também é conhecida pela efervescência cultural que a credenciou como um dos destinos mais procurados por turistas brasileiros e estrangeiros. O Pelourinho e o Elevador são alguns dos principais pontos de visita. Data de Ida – 06/08/2020, Data de Volta – 10/08/2020, Valor - 854,00, Cidade – Salvador, Ativo - Sim

Nome do Pacote - RESORTS NA BAHIA - LITORAL NORTE - 5 DIAS / 4 DIÁRIAS, Descrição - O Litoral Norte da Bahia conta com inúmeras praias emolduradas por coqueiros, além de piscinas naturais de águas mornas que são protegidas por recifes e habitadas por peixes coloridos. Banhos de mar em águas calmas ou agitadas, mergulho com snorkel, caminhada pela orla e calçadões, passeios de bicicleta, pontos turísticos históricos, interação com animais e até baladas estão entre as atrações da região. Destacam-se as praias de Guarajuba, Imbassaí, Praia do Forte e Costa do Sauípe. Data de Ida – 14/05/2020, Data de Volta – 18/05/2020, Valor - 1826,00, Cidade – Salvador, Ativo - Sim

Nome do Pacote - BONITO VIA CAMPO GRANDE - 1 PASSEIO - 5 DIAS / 4 DIÁRIAS, Descrição - Localizado no estado de Mato Grosso do Sul e ao sul do Pantanal, Bonito possui centenas de cachoeiras, rios e lagos de águas cristalinas, além de cavernas inundadas, paredões rochosos e uma infinidade de peixes. Os aventureiros costumam render-se facilmente a esse destino regado por trilhas ecológicas, passeios de bote e descidas de rapel pelas inúmeras quedas d'água da região. Data de Ida – 28/03/2020, Data de Volta – 01/04/2020, Valor - 1004,00, Cidade – Bonito, Ativo - Sim

Além disso, somente usuários com o perfil de **ADMINISTRADOR** poderão cadastrar um novo pacote e qualquer usuário autenticado, com o perfil de **ADMINISTRADOR** ou **CLIENTE**, poderão realizar a listagem de pacotes.

Roteiro Domínios

Criar um banco de dados chamado Senatur_Manha/Tarde;

Criar uma tabela de pacotes com os campos IdPacote, NomePacote, Descricao, Datalda, DataVolta, Valor, Ativo e NomeCidade;

Criar uma tabela de tipos de usuários contendo os campos de IdTipoUsuario e Titulo.

Criar uma tabela de usuários contendo os campos de IdUsuario, Email, Senha e IdTipoUsuario;

Atente-se na definição dos tipos de dados.

Inserção de dados

Inserir um usuário do tipo ADMINISTRADOR que tenha o e-mail igual a 'admin@admin.com' e senha igual a 'admin'.

Inserir um usuário do tipo CLIENTE que tenha o e-mail igual a 'cliente@cliente.com' e senha igual a 'cliente'.

Inserir um pacote com **Nome do Pacote - SALVADOR - 5 DIAS / 4 DIÁRIAS**,
Descrição - O que não falta em Salvador são atrações. Prova disso são as praias, os museus e as construções seculares que dão um charme mais que especial à região. A cidade, sinônimo de alegria, também é conhecida pela efervescência cultural que a credenciou como um dos destinos mais procurados por turistas brasileiros e estrangeiros. O Pelourinho e o Elevador são alguns dos principais pontos de visitação.
Data de Ida – 06/08/2020, Data de Volta – 10/08/2020, Valor - 854,00, Cidade – Salvador – Ativo - Sim

Inserir um pacote com o **Nome do Pacote - RESORTS NA BAHIA - LITORAL NORTE - 5 DIAS / 4 DIÁRIAS**, **Descrição** - O Litoral Norte da Bahia conta com inúmeras praias emolduradas por coqueiros, além de piscinas naturais de águas mornas que são protegidas por recifes e habitadas por peixes coloridos. Banhos de mar em águas calmas ou agitadas, mergulho com snorkel, caminhada pela orla e calçadões, passeios de bicicleta, pontos turísticos históricos, interação com animais e até baladas estão entre as atrações da região. Destacam-se as praias de Guarajuba, Imbassaí, Praia do Forte e Costa do Sauípe. Data de Ida – 14/05/2020, Data de Volta – 18/05/2020, Valor - 1826,00, Cidade – Salvador, Ativo - Sim

Inserir um Pacote com o **Nome do Pacote - BONITO VIA CAMPO GRANDE - 1 PASSEIO - 5 DIAS / 4 DIÁRIAS**, **Descrição** - Localizado no estado de Mato Grosso do Sul e ao sul do Pantanal, Bonito possui centenas de cachoeiras, rios e lagos de águas cristalinas, além de cavernas inundadas, paredões rochosos e uma infinidade de peixes. Os aventureiros costumam render-se facilmente a esse destino regado por trilhas ecológicas, passeios de bote e descidas de rapel pelas inúmeras quedas d'água da região. Data de Ida – 28/03/2020, Data de Volta – 01/04/2020, Valor - 1004,00, Cidade – Bonito, Ativo - Sim

Roteiro API

Criar um novo projeto do tipo WebAPI com o seguinte nome: **Senai.Senatur.WebApi**.

Sua API deverá ter as seguintes funcionalidades:

O usuário do tipo **ADMINISTRADOR** poderá realizar o cadastro dos pacotes e alteração;

O usuário do tipo **CLIENTE** ou **ADMINISTRADOR** poderá visualizar a lista de todos os pacotes;

Sua autenticação deverá ser feita utilizando JWT (não esquecer de criar um endpoint para gerar o token);

Utilizar o **Swagger** para a documentação de sua API;

Não esquecer de utilizar as abordagens: **DataAnnotations** e **ViewModels**;

Ficará a seu critério utilizar DataBase First ou Code First, porém o uso do EntityFrameworkCore é obrigatório para este projeto.

Endpoints

Listar todos os usuários mostrando o título do tipo de usuário;

Login - Buscar um usuário por e-mail e senha e gerar Token;

Listar todos os Pacotes;

Buscar um pacote por id;

Cadastrar um Pacote;

Alterar um Pacote (apenas um campo ou todos).

Desafio Extra da API

Listar somente os Pacotes Ativos;

Listar somente os Pacotes Inativos;

Listar somente os Pacotes para uma determinada cidade;

Listar os Pacotes com ordenação por preço. Ou seja, do mais barato para o mais caro e vice-versa.

Entrega

Criar um **repositório no GitHub** com o nome de **senai-backend-senatur-nome1-nome2** com o seguinte conteúdo:

Se utilizar DataBase First

Criar uma pasta chamada BD e incluir:

01_CRIACAO_BD.sql

02_INSERTAO_BD.sql

03_SELECAO_BD.sql

Exportar o diagrama do banco de dados e incluir a imagem dentro deste diretório;

Criar uma pasta chamada BACK-END e incluir:

Solução do projeto com todos os arquivos gerados;

Criar uma pasta chamada POSTMAN e incluir:

Coleção do postman com as requisições utilizadas para teste;

Criar uma pasta chamada PLANEJAMENTO e incluir:

Um arquivo .txt com o link para fácil acesso ao quadro de organização de tarefas (Trello). Não esqueça de convidar os professores para o quadro.

Se utilizar Code First

Criar uma pasta chamada BD e incluir:

Exportar o diagrama do banco de dados e incluir a imagem dentro deste diretório;

Criar uma pasta chamada BACK-END e incluir:

Solução do projeto com todos os arquivos gerados;

Criar uma pasta chamada POSTMAN e incluir:

Coleção do postman com as requisições utilizadas para teste;

Criar uma pasta chamada PLANEJAMENTO e incluir:

Um arquivo .txt com o link para fácil acesso ao quadro de organização de tarefas (Trello). Não esqueça de convidar os professores para o quadro.

Criar um documento no Word com os comandos (passo a passo detalhado) a serem executados para criação do banco.