Documento de Requisitos de Software

O cliente , senhor Gilliard Macedo, da empresa Hotel Chalé Brasil, apresentou-se no dia 06/08/2023 com a seguinte solicitação: Uma aplicação API REST desenvolvida na linguagem Java, para o serviço de reserva de uma de suas locações de temporada que "possibilite o agendamento de estadias em datas específicas, com informações do hóspede e quantidade de pessoas". Além desses parâmetros, (nome do hóspede, quantidade de hóspedes, data de checkin e data de checkut) o recurso de Reserva também deverá contar com o status da solicitação de reserva.

Em nosso contato, o cliente especificou algumas de suas dores o que possibilitou o levantamento das seguintes features para essa Release:

- O sistema deverá possibilitar a inserção de novas reservas, cujo status será de "CONFIRMADA" no ato da inserção;
- O sistema deverá possibilitar a busca de todas as reservas, independente do status;
- O sistema deverá possibilitar a busca de uma reserva através do número de reserva (idReserva);
- O sistema deverá possibilitar a atualização de dos dados hóspede, quantidade de hóspedes, data checkin e data checkout, através do número da reserva (idReserva), alterando automaticamente o status para "PENDENTE";
- O sistema também deverá possibilitar o cancelamento da reserva, com a alteração* do status para "CANCELADA" através do número da reserva (idReserva). *Método PUT.

Para além dessas funcionalidades, também viu-se a necessidades de algumas validações, tais como:

- Validar os dados de entrada, exigindo o preenchimento obrigatório para as ações de inserção e atualização da reserva.
- Limitar a quantidade de hóspedes por reserva em 5 pessoas, no máximo;
- Garantir que a atualização do status seja feita de forma correta;
- Impedir que a data do checkout seja posterior à data do checkin;
- Caso o status seja setado como "CANCELADA", não seja mais possível retornar para os status de "PENDENTE" ou "CONFIRMADA".

O cliente também avaliou como imprescindível a realização de testes unitários para garantir um certo nível de padronização e qualidade do código, que foram implementados.

A data limite para entrega é de 08/08/2023, e serão feitas as:

- disponibilização do código fonte via GitHub:
 https://github.com/lsabelaNascim/ibm-hotel-chale-brasil
- para rodar as endpoints em ambiente de produção foi feito o deploy via rilway.app:

POST: /https://ibm-hotel-chale-brasil-production.up.railway.app/reservas

GET: ibm-hotel-chale-brasil-production.up.railway.app/reservas/all

GET: ibm-hotel-chale-brasil-production.up.railway.app/reservas/{id}

PUT: https://ibm-hotel-chale-brasil-production.up.railwav.app/reservas/{id}

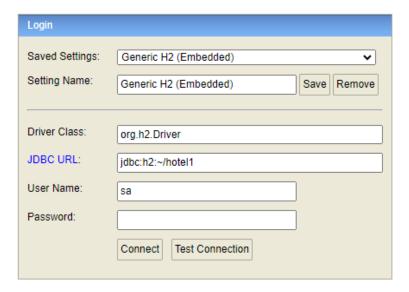
PUT:

https://ibm-hotel-chale-brasil-production.up.railway.app/reservas/cancelar/{id}

 para rodar o db em ambiente local será possível via H2, rodando no link: http://localhost:8080/h2-console e seguindo os seguintes acessos, como na imagem:

Driver Class: org.h2.Driver

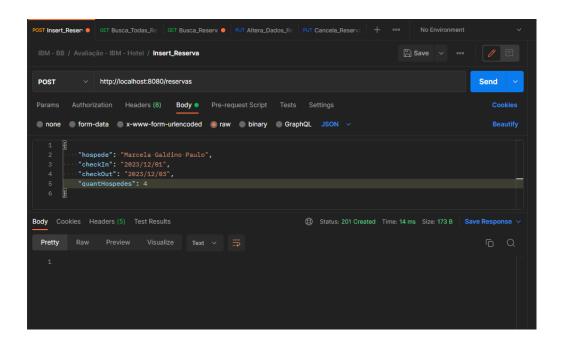
jdcb:h2:~/hotel1 User Name: sa Password:



As instruções de como rodar as endpoints em ambiente de produção estão descritas também dentro do arquivo **README.md**.

Evidências de testes em ambiente local utilizando Postman:

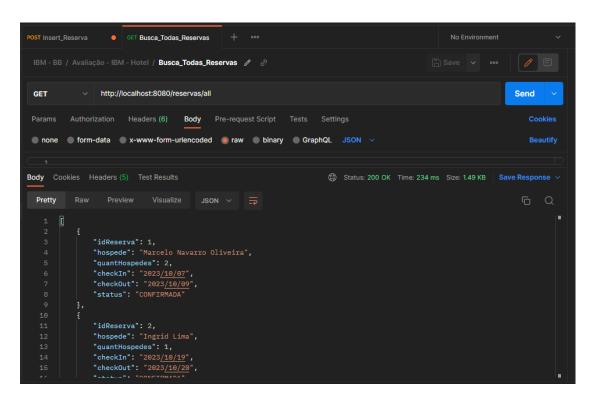
```
Método: POST
Path: http://localhost:8080/reservas
Body:
{
    "hospede": "Marcela Galdino Paulo",
    "checkIn": "2023/12/01",
    "checkOut": "2023/12/03"
}
```



Método: GET

Path: http://localhost:8080/reservas/all

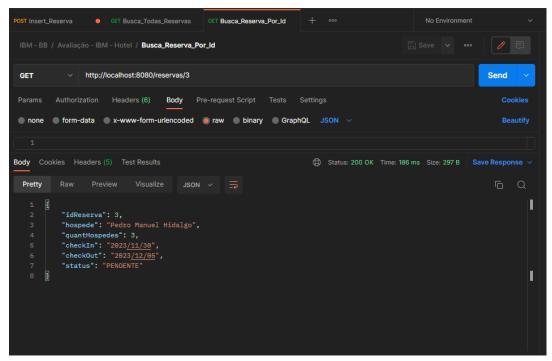
Body: { }



Método: GET (por_id_existente)

Path: http://localhost:8080/reservas/{idReserva}

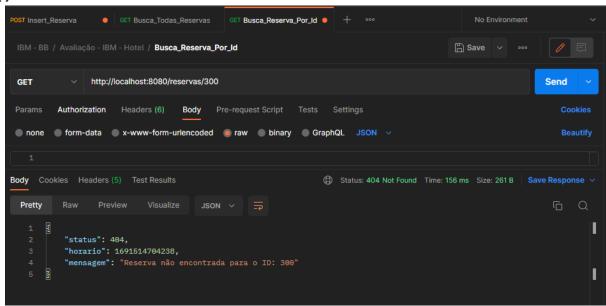
Body: { }



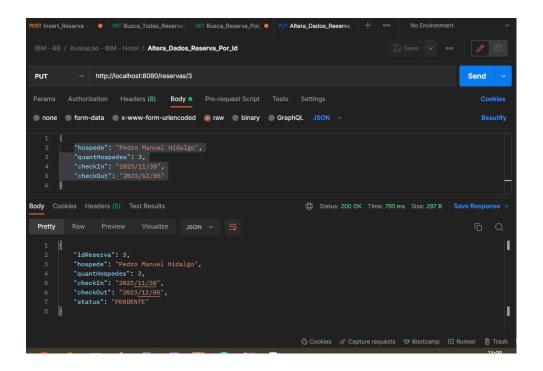
Método: GET (por id inexistente)

Path: http://localhost:8080/reservas/{idReserva}

Body: { }



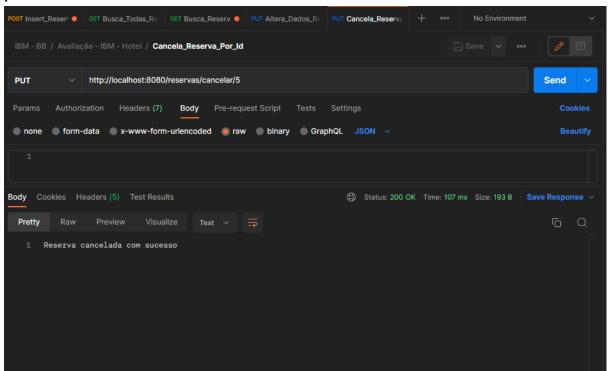
```
Método: PUT (por_id_existente)
Path: http://localhost:8080/reservas/{idReserva}
Body: {
"hospede": "Pedro Manuel Hidalgo",
    "quantHospedes": 3,
    "checkIn": "2023/11/30",
    "checkOut": "2023/12/05"
}
```



Método: PUT (por_id_existente)

Path: http://localhost:8080/reservas/cancelar/{idReserva}

Body: { }



Cobertura dos testes unitários pelo Coverage:

