**CHECKLIST - API 1.0**

A API de Checklist a ser implementada é do tipo REST e é responsável por criar a interação entre o avaliador e o banco de dados de checklists da empresa, possibilitando assim, a fácil busca de informações e a criação de indicadores para melhoria contínua.

Esta documentação descreve todas as rotas disponíveis atualmente na API, assim como os parâmetros necessários, a estrutura das requests e das responses para consulta e inserção de dados.

1. **Primeiros passos**
   1. **Configurações necessárias**
      1. **Autenticação**

A autenticação para utilização desta API é do tipo Basic Auth, e deve ser configurada previamente para que as rotas tenham funcionalidade.

Para colaboradores que utilizem a ferramenta, as autenticações estão conectadas diretamente com o banco de dados da empresa, então serão aceitos o usuário e senha da rede. Para administradores e para manutenção, os dados para autenticação devem ser solicitados diretamente pela gestão, no e-mail checklistapi@gmail.com.

* + 1. **URL**

A URL utilizada é **https://checklist.sa-east-1.amazonaws.com**, e deve ser utilizada com as rotas indicadas nesta documentação.

* + 1. **Bibliotecas utilizadas**

Para a criação desta API, devem ser importadas as bibliotecas Express (para desenvolvimento da API e suas rotas), Sequelize (para fazer a conexão com o banco de dados MySQL) e Jest (para realizar os testes no código).

* 1. **Requisitos atendidos**
* É necessário que a API esteja integrada ao banco de dados, para digitalização e armazenamento das informações dos checklists;
* É necessário haver uma rota que retorne os dados dos checklists já feitos e em andamento, para consulta;
* É necessário que o avaliador tenha as informações de quais os critérios e setores com menor avaliação na unidade em que está avaliando;
* É necessário que o avaliador possa fazer uma ou mais avaliações de acordo com critérios e setores.
* Todas as avaliações feitas pelo mesmo avaliador na mesma unidade devem estar relacionadas ao mesmo id de checklist

1. **Rotas:**

**GET /checklist Busca no banco de dados por últimos checklist realizados**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Parâmetros: Podem ser adicionados para filtro**

**Sem parâmetros:** retorna o histórico com todos os últimos checklists e suas informações (avaliador, data, loja).

**Com parâmetro ?id\_loja=000:** retorna o histórico com todos os últimos checklists daquela loja e suas informações (avaliador, data, loja).

**Com parâmetro ?id\_checklist=000:** retorna o histórico com todas as informações daquele checklist (avaliador, data, loja).

**Request body:** Não é necessário

**Responses:**

| **Status** | **Descrição** | **Response body** |
| --- | --- | --- |
| **200** | **Successful operation** | **{**  **"id\_checklist": “integer”,**  **"informacoes":**  **{**  **"num\_loja": “string”,**  **"data\_checklist": "date (DD/MM/AAAA)",**  **"avaliador": “string”**  **}**  **}** |
| **400** | **Invalid ID supplied** | **{**  **"mensagem\_erro": “o parâmetro enviado não está correto.”**  **}** |
| **404** | **Not found** | **{**  **"mensagem\_erro": “o parâmetro indicado não foi encontrada no banco de dados.”**  **}** |

**POST /checklist/novo Inserir um novo checklist no banco de dados**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Parâmetros: Essa rota não utiliza parâmetros**

**Request:**

| **Request body** |
| --- |
| **{**  **"num\_loja": “string”,**  **"data\_checklist": "date (DD/MM/AAAA)",**  **"avaliador": “string”**  **}** |

**Responses:**

| **Status** | **Descrição** | **Response body** |
| --- | --- | --- |
| **200** | **Successful operation** | **{**  **"mensagem": “Novo checklist criado. Utilize o id\_checklist para fazer sua avaliação":**  **"id\_checklist": “integer”,**  **"informacoes":**  **{**  **"num\_loja": “string”,**  **"data\_checklist": "date (DD/MM/AAAA)",**  **"avaliador": “string”**  **}**  **}** |
| **400** | **Invalid body supplied** | **{**  **"mensagem\_erro": “o body enviado não está correto, deve conter as informações de num\_loja, data\_checklist e avaliador.”**  **}** |

**GET /avaliação Busca principais informações a serem avaliadas no banco de dados**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Parâmetros: Podem ser adicionados para filtro**

**Sem parâmetros:** retorna top 10 itens (considerando critério e setor) com notas mais baixas de todas as lojas

**Com parâmetro ?id\_loja=000:** retorna top 10 itens (considerando critério e setor) com notas mais baixas daquela loja, além de mais 5 itens aleatórios (considerando critério e setor) para verificação.

**Request body:** Não é necessário

**Responses:**

| **Status** | **Descrição** | **Response body** |
| --- | --- | --- |
| **200** | **Successful operation** | **{**  **"verificar": {**  **“1”: {**  **"criterio": "string",**  **"setor": "string",**  **"nota": "integer"**  **},**  **“2”: {**  **"criterio": "string",**  **"setor": "string",**  **"nota": "integer"**  **},**  **“3”: {**  **"criterio": "string",**  **"setor": "string",**  **"nota": "integer"**  **},**  **…,**  **"checklist\_aleatorio": {**  **“1”: {**  **"criterio": "string",**  **"setor": "string",**  **"nota": "integer"**  **},**  **“2”: {**  **"criterio": "string",**  **"setor": "string",**  **"nota": "integer"**  **},**  **…**  **}** |
| **400** | **Invalid ID supplied** | **{**  **"mensagem\_erro": “o parâmetro enviado não está correto.”**  **}** |
| **404** | **Not found** | **{**  **"mensagem\_erro": “o parâmetro indicado não foi encontrada no banco de dados.”**  **}** |

**POST /avaliação Inserir nova avaliação no banco de dados**

#### **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Parâmetros: obrigatório.**

**Sem parâmetros:** retorna erro. parâmetros são obrigatórios nessa rota.

**Com parâmetro ?id\_checklist=000:** parâmetro obrigatório para avaliação, informa em qual checklist será computada a avaliação.

**Request body:** Obrigatório. Pode conter até 10 avaliações no formato indicado.

| **Request body** |
| --- |
| **{**  **"avaliacao\_1": {**  **"id\_setor": "integer",**  **"nota": “integer”,**  **"observacao": "string"**  **},**  **"avaliacao\_2": {**  **"id\_setor": "integer",**  **"nota": “integer”,**  **"observacao": "string"**  **},**  **…**  **}** |

**Responses:**

| **Status** | **Descrição** | **Response body** |
| --- | --- | --- |
| **200** | **Successful operation** | **{**  **"id\_checklist": “integer”,**  **"mensagem": "avaliação inserida no banco de dados"**  **}** |
| **400** | **Invalid body supplied** | **{**  **"mensagem\_erro": “o body enviado não está no formato correto, consulte a documentação”**  **}** |
| **404** | **Not found** | **{**  **"mensagem\_erro": “o checklist indicado como parâmetro não foi encontrada no banco de dados.”**  **}** |

**PUT /avaliação Alterar avaliação no banco de dados**

#### **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Parâmetros: obrigatório.**

**Sem parâmetros:** retorna erro. parâmetros são obrigatórios nessa rota.

**Com parâmetro ?id\_avaliacao=000:** parâmetro obrigatório, informa qual avaliação será alterada do banco.

**Request body:** Obrigatório. Deve conter o id do checklist e da availação, além de todos os campos que forem alterados.

| **Request body** |
| --- |
| **{**  **"id\_checklist": “integer”,**  **"id\_avaliacao": “integer”,**  **"id\_setor": "integer",**  **"nota": “integer”**  **"observacao": "string"**  **}** |

**Responses:**

| **Status** | **Descrição** | **Response body** |
| --- | --- | --- |
| **200** | **Successful operation** | **{**  **"id\_checklist": “integer”,**  **"mensagem": "avaliação alterada no banco de dados"**  **}** |
| **400** | **Invalid body supplied** | **{**  **"mensagem\_erro": “o body enviado não está no formato correto, consulte a documentação”**  **}** |
| **404** | **Not found** | **{**  **"mensagem\_erro": “a avaliação indicada como parâmetro não foi encontrada no banco de dados.”**  **}** |

**DELETE /avaliação Busca principais informações a serem avaliadas no banco de dados**

#### **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Parâmetros: obrigatório.**

**Sem parâmetros:** retorna erro. parâmetros são obrigatórios nessa rota.

**Com parâmetro ?id\_avaliacao=000:** parâmetro obrigatório, informa qual avaliação será removida do banco.

**Request body:** Não é necessário

**Responses:**

| **Status** | **Descrição** | **Response body** |
| --- | --- | --- |
| **200** | **Successful operation** | **{**  **"id\_checklist": “integer”,**  **"id\_avaliacao": “integer”,**  **"mensagem": "a avaliação foi removida do banco de dados"**  **}** |
| **400** | **Invalid ID supplied** | **{**  **"mensagem\_erro": “o parâmetro enviado não está no formato correto, consulte a documentação”**  **}** |
| **404** | **Not found** | **{**  **"mensagem\_erro": “a avaliação enviada como parâmetro não foi encontrada no banco de dados.”**  **}** |