

Documentação
API
REGRAS DE ATENDIMENTO

VERSÃO 1.0

Setembro/2020

HISTÓRICO DE REVISÕES

Versão	Data	Autor	Descrição
1.0	20/09/2020	Carlos Eduardo Silva Santos	Documento Inicial

Introdução

A API de gerenciamento de horários com intuito de gerenciar horários para atendimento, aplicando regras e prioridades.

Os métodos presentes na API REST são:

Métodos	
Cadastro de regras	POST /cadastrar Cadastra regras dos tipos: Específicas, Diárias e Semanais
Listagem de regras	GET /regras Retorna ao usuário todas as regras cadastradas
Exclusão de regras	DELETE /excluir?id={ID}&type={tipo} Exclui uma regra específica.
Listagem de Horários	GET /horários?start={DataInicial}&end={DataFinal} Retorna ao usuário todos intervalos referentes aos dias que estão dentro do período descrito.

1. POST /cadastrar

Para realizar o cadastro de uma ou mais regras de atendimento, é necessário realizar uma chamada do tipo **POST** para o caminho **/cadastrar** passando no body da requisição um objeto JSON contendo:

Objeto	Atributos
specific – Objeto referente a regras específicas para determinado dia (Também pode ser passado em formato de array de objetos para cadastro de múltiplas regras)	day (Obrigatório) – String contendo uma data para que a regra seja aplicada, deve seguir o seguinte formato “dd-MM-yyyy” e deve ser uma data futura. intervals(Obrigatório) – Array de objetos contendo a hora de início (atributo - start) e fim (atributo - end) do atendimento, as horas devem seguir o formato “HH:MM”
weekly – Objeto referente a regras semanais (Também pode ser passado em formato de array de objetos para cadastro	weekdays (Obrigatório) – Array de inteiros contendo os dias da semana onde a regra será aplicada. Os dias da semana devem ser representados pelos seguintes números: <ul style="list-style-type: none">• 0 - Domingo• 1 - Segunda-feira• 2 - Terça-feira

de múltiplas regras)	<ul style="list-style-type: none"> • 3 - Quarta-feira • 4 - Quinta-feira • 5 - Sexta-feira • 6 – Sábado <p>intervals(Obrigatório) – Array de objetos contendo a hora de início (atributo - start) e fim (atributo - end) do atendimento, as horas devem seguir o formato “HH:MM”</p>
daily – Objeto referente a regras diárias (Também pode ser passado em formato de array de objetos para cadastro de múltiplas regras)	<p>intervals(Obrigatório) – Array de objetos contendo a hora de início (atributo - start) e fim (atributo - end) do atendimento, as horas devem seguir o formato “HH:MM”</p>

Exemplo de JSON de utilizado para a requisição:

```
{
  "specific": {
    "day": "28-10-2020",
    "intervals": [
      {
        "start": "10:40",
        "end": "11:00"
      },
      {
        "start": "16:20",
        "end": "17:30"
      }
    ]
  },
  "weekly": [{
    "weekdays": [0,1],
    "intervals": [
      {
        "start": "10:40",
        "end": "11:00"
      },
      {
        "start": "15:00",
        "end": "15:30"
      }
    ]
  },
  {
    "weekdays": [2,3],
    "intervals": [
      {
```

```

        "start": "18:00",
        "end": "18:40"
    }
  ],
},
]
"daily": {
  "intervals": [
    {
      "start": "11:40",
      "end": "12:20"
    }
  ]
}
}
}

```

Como retorno o endpoint de cadastro deve retornar a lista de todas as regras além de uma mensagem informando que a informação foi salva com sucesso e status da requisição e a informação de erro ou não.

2. GET /regras

Este método é utilizado para obter a lista de todas as regras cadastradas no arquivo JSON de dados, para esta requisição não é necessária a passagem de nenhum parâmetro e a mesma deve retornar além da lista de regras, o status da requisição e a informação de erro ou não.

3. DELETE /excluir?id={ID}&type={Tipo}

Este método é utilizado para excluir determinada regra, para isso é necessário que o usuário passe parâmetros de query junto ao caminho da requisição. Os parâmetros que devem ser passados são:

Parametro	Descrição
Id	Id de determinada regra, o mesmo pode ser obtido através da consulta de regras.
Type	Caracter referente ao tipo de regra a ser excluída, onde: s – Representa regras do tipo específicas (Specific) w – Representa regras do tipo semanais (Weekly) d – Representa regras do tipo diárias (Daily) Qualquer valor informado diferente destes será recusado.

4. GET /horarios?start={dataInicio}&end={dataFim}

Este método é utilizado para listagem de horários disponíveis em determinado período baseados nas regras existentes, as regras serão aplicadas nestes horários de acordo com a seguinte prioridade:

Regras para dia específico > Regras semanais > Regras Diárias

Onde regras para dia específico são as de maior prioridade e as diárias de menor prioridade. Não poderá haver horários repetidos.

Para realizar a chamada a este método, devem ser passados dois parâmetros de query, são eles:

Parâmetro	Descrição
Start (Obrigatório)	Data de início do período desejado
End (Obrigatório)	Data final do período desejado

Repositório GitHub:

https://github.com/eduardosilva97/API_REGRAS_DE_ATENDIMENTO.git

Ajuda e Feedback:

Caso deseje tirar dúvidas ou apresentar um feedback sobre o projeto basta entrar em contato através do linkedin:

<https://www.linkedin.com/in/eduardo-silva-97359a145/>