

API da Camada de Nó de execução

1. Entidades contidas na API

As entidades contidas na API responsável por comunicação com a camada de agendamento são:

- Entidade Tarefa: esta entidade está responsável por executar tarefas solicitadas da camada de agendamento, esta entidade poderá submeter um nó a fila, poderá cancelar um nó e poderá listar todos os nós de terminado tipo ou filtrar apenas um único nó.

A entidade **tarefas** possuirá métodos responsáveis por executar determinada tarefa, levando em conta o tipo do nó de execução.

Os tipos definidos até o momento são:

- Monitoramento
- Ação
- Notificação

A entidade **Tarefas** executará cada solicitação da camada de agendamento através de seus métodos, os métodos definidos para esta entidade são:

- Submeter Tarefa (POST): Recebe da camada de agendamento os dados necessários com informações de determinada tarefa, ao receber esses dados a API submeterá essa tarefa a uma fila no qual ficará pendente até ser executada.
- Cancelar Tarefa (DELETE): Este método tem como principal papel cancelar uma tarefa que está na fila caso seja necessário.
- Consultar Todas as Tarefas (GET): Seu papel é retornar uma lista com todos os nós que estão na fila de acordo com determinado tipo.
- Consultar Tarefa por Filtro(GET): Seu papel é retornar apenas um único nó no qual foi solicitado, este método necessariamente precisará de um filtro para que possa localizar o nó solicitado.

Cada método da entidade **Tarefa** poderá ser acessado da seguinte forma:

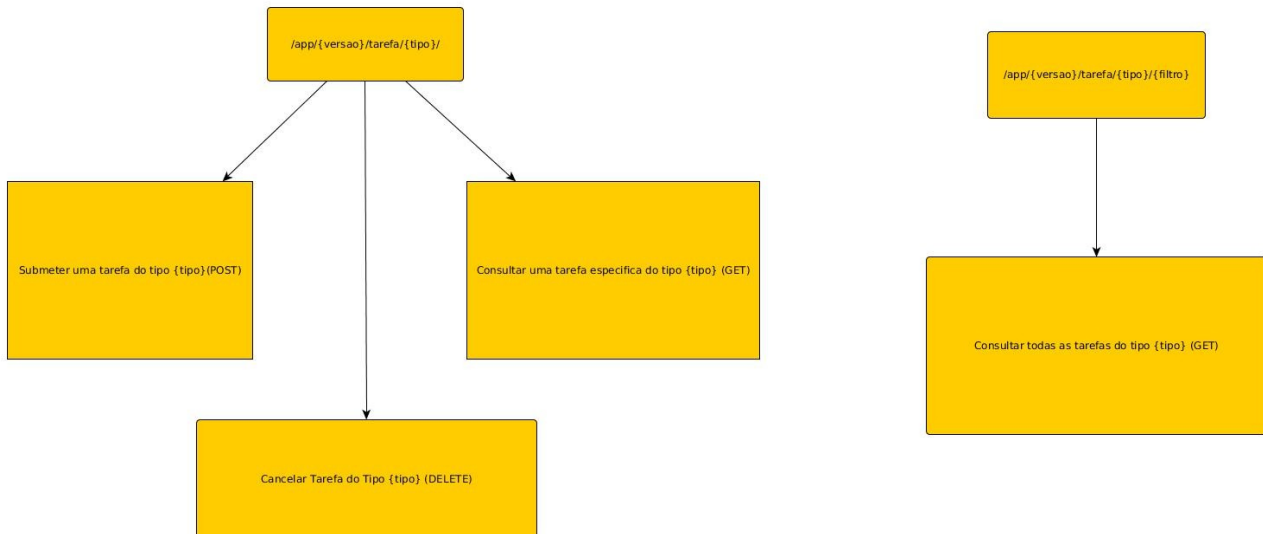
`/app/{versao}/tarefa/{tipo}`

`{versao}` = Parâmetro de versão no qual é passado quando requisitado, informando qual a versão desejada da API.

`{tipo}` = Parâmetro que informa qual o tipo de tarefa a ser executada.

Para casos especiais como o método **Consultar Tarefa por Filtro** será necessário passar por parâmetro um filtro no qual será utilizado para buscar o nó solicitado. Desta forma a url passaria a ser:

/app/{versao}/tarefa/{tipo}/{filtro}



Os dados para que a API se comunique com qualquer camada deverá ser passada como JSON, para os métodos responsáveis por buscar os nós e será retornado por meio dos protocolos GET um JSON contendo informações do nó procurado ou de todos os nós de determinado tipo.

Para o método responsável por submeter os nós a fila, a camada de agendamento deverá passar um JSON contendo informações sobre o agendamento da tarefa no nó de execução para que seja submetido a fila, neste caso ao submeter uma tarefa este método não retornará nenhuma resposta.

Para o método responsável por cancelar um nó na fila de execução, será necessário passar para esse método um filtro no formato JSON no qual será utilizado para identificar o nó na fila e cancelar a sua execução.