



Faculdade Adventista de Hortolândia

# **CENTRO UNIVERSITÁRIO DE SÃO PAULO**

**Sistemas de Informação 2023**

## **CHILD REWARDS**

**Levy Meireles - 057772**

**Gabryel Meireles - 059202**

**Leonardo Sosa - 158467**

**Hugo Sosa - 029230**

# ***CHILD REWARDS***

*Child Rewards* é uma *API* para gerenciar as tarefas de seus filhos. Com ela você pode criar uma lista de tarefas e ao completar elas, as crianças que alcançaram as metas podem resgatar recompensas previamente escolhidas.

## **Um pouco sobre as *APIs***

Uma *API* de integração, ou Interface de Programação de Aplicativos, é um conjunto de aplicações que possibilita a comunicação e integração entre dois sistemas. Ela estabelece padrões e protocolos para facilitar a troca de dados e recursos entre os sistemas envolvidos.

As *APIs* de integração têm a vantagem de simplificar o processo de integração, permitindo que diferentes sistemas se conectem e compartilhem informações de forma eficiente. Elas automatizam tarefas e reduzem a necessidade de atividades manuais, aumentando a produtividade e a eficiência.

Além disso, as *APIs* oferecem oportunidades de inovação para as empresas, possibilitando o desenvolvimento de novos serviços e funcionalidades ao integrar-se com outros sistemas ou plataformas. Elas facilitam a criação de soluções personalizadas e permitem que as empresas se concentrem em atividades estratégicas, em vez de gastar tempo e recursos desenvolvendo sistemas completos do zero.

Existem diferentes tipos de *APIs*, como as públicas, privadas, de parceiros e compostas. As *APIs* públicas são acessíveis a qualquer desenvolvedor ou empresa, enquanto as *APIs* privadas são exclusivas de uma organização específica. As *APIs* de parceiros são disponibilizadas apenas para desenvolvedores ou consumidores selecionados, enquanto as *APIs* compostas combinam múltiplas *APIs* para oferecer funcionalidades mais complexas.

Em suma, as *APIs* de integração desempenham um papel crucial na conectividade e na eficiência dos sistemas, permitindo a troca de dados e recursos entre diferentes plataformas. Elas impulsionam a inovação e simplificam o desenvolvimento de soluções personalizadas, proporcionando benefícios significativos para as empresas.

## ***API - CHILD REWARDS***

API - Child Rewards tem o foco de solucionar o problema de gestão de tarefas de casa entre pais e filhos, com isso existem as funções de criar, alterar, buscar e deletar para as classes da *API* que irá ser abordado abaixo.

*Users*: Esta classe possui os métodos citados acima, essa classe controla e faz referência aos pais das crianças, os quais poderão criar as tarefas e recompensas para suas crianças.

*Child*: Esta classe possui CRUD e também os métodos somarPontos() e restarPontos() ela é responsável por criar os filhos.

*ChildTask*: Esta classe é responsável por mostrar qual a tarefa que a criança (filho) deverá executar. (idTask:string).

*TaskDone*: Esta classe é responsável por criar e certificar que a tarefa foi concluída pela criança. (idTask: string, dateDone: date).

*ChildReward*: Esta classe é responsável por mostrar a recompensa atribuída a criança após a conclusão da tarefa. (idReward: string).

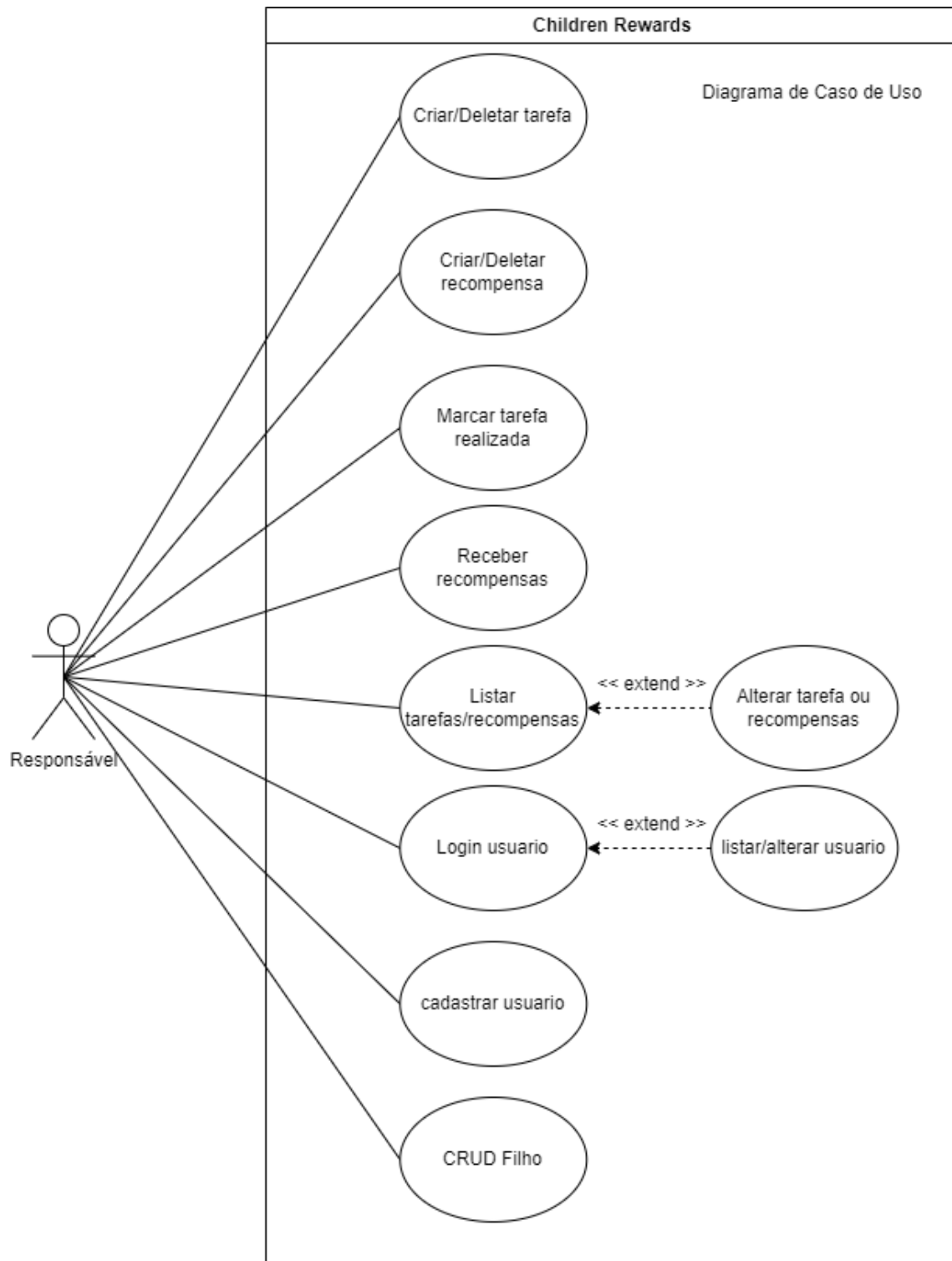
*Task*: Esta classe é responsável por toda criação, descrição e prazo das tarefas que serão, estão ou foram executadas. (complete():Task, enable():Task e finish():Task).

*Rewards*: Esta classe por sua vez fica responsável pela criação das recompensas que serão usadas e atribuídas as crianças após a execução das tarefas (redeemRewards(): Rewards).

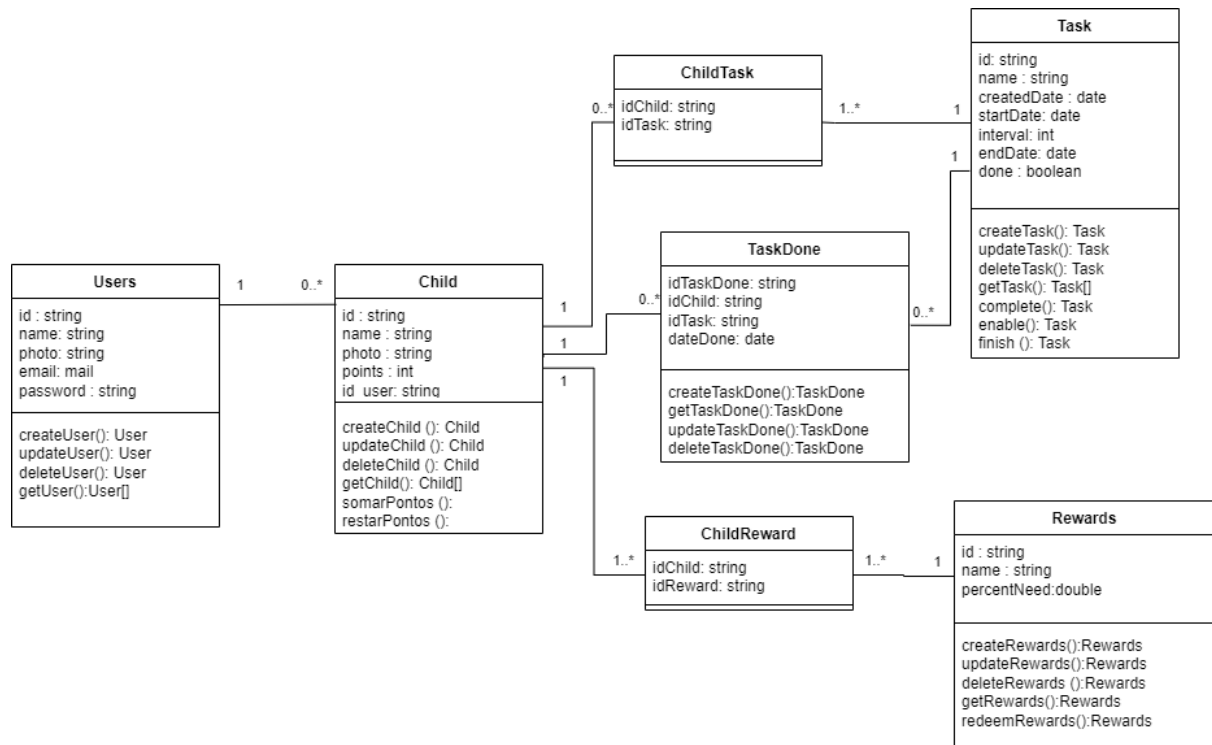
# DIAGRAMAS

Esses diagramas foram usados como a base para construir o projeto

## Caso de uso

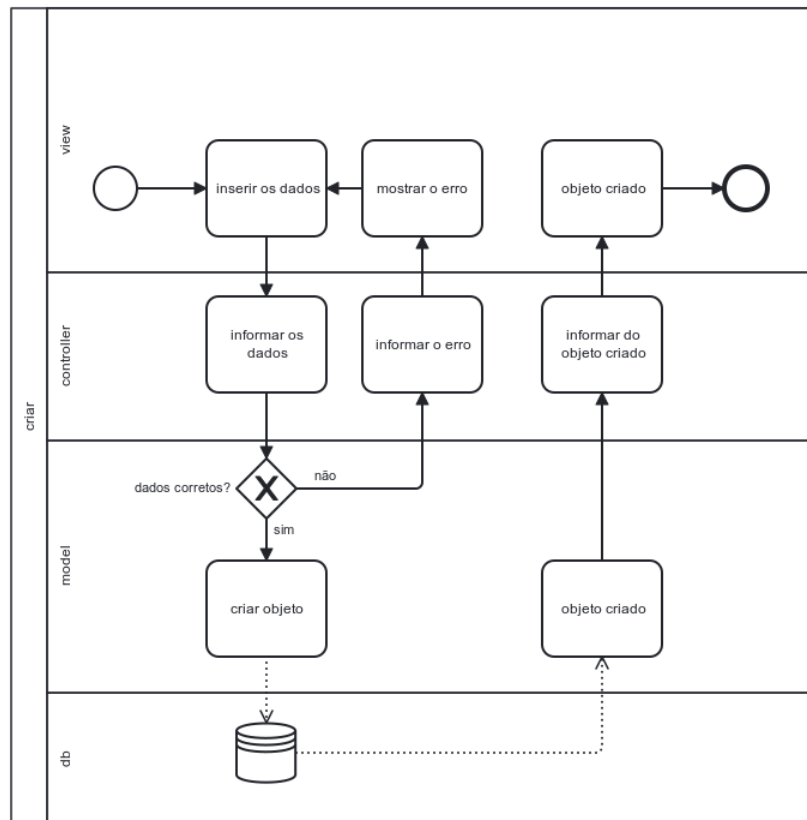


## Diagrama de classe de domínio

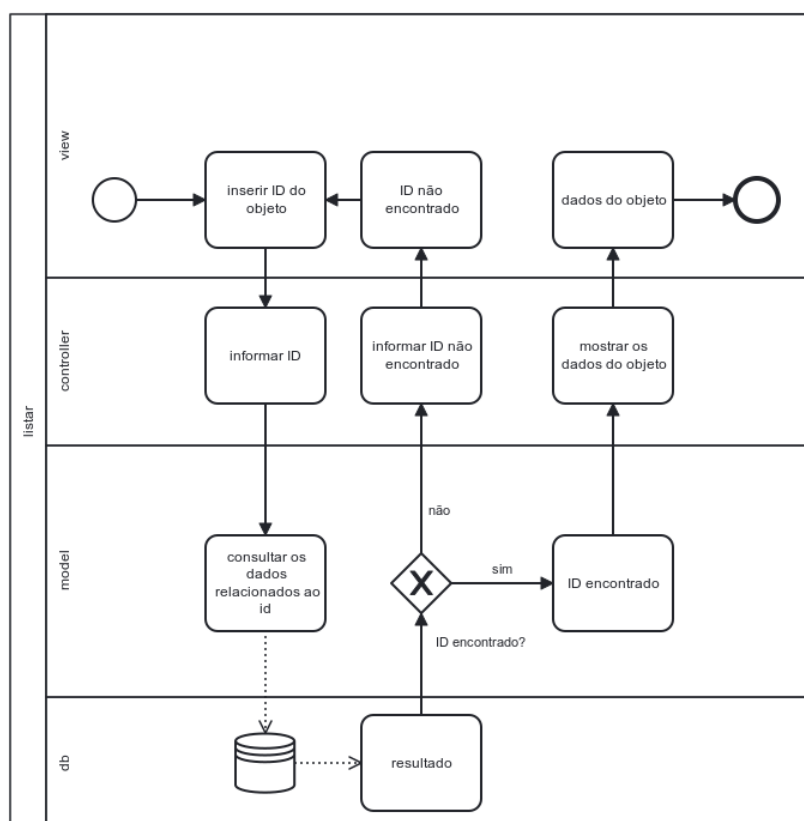


## B.P.M.N.

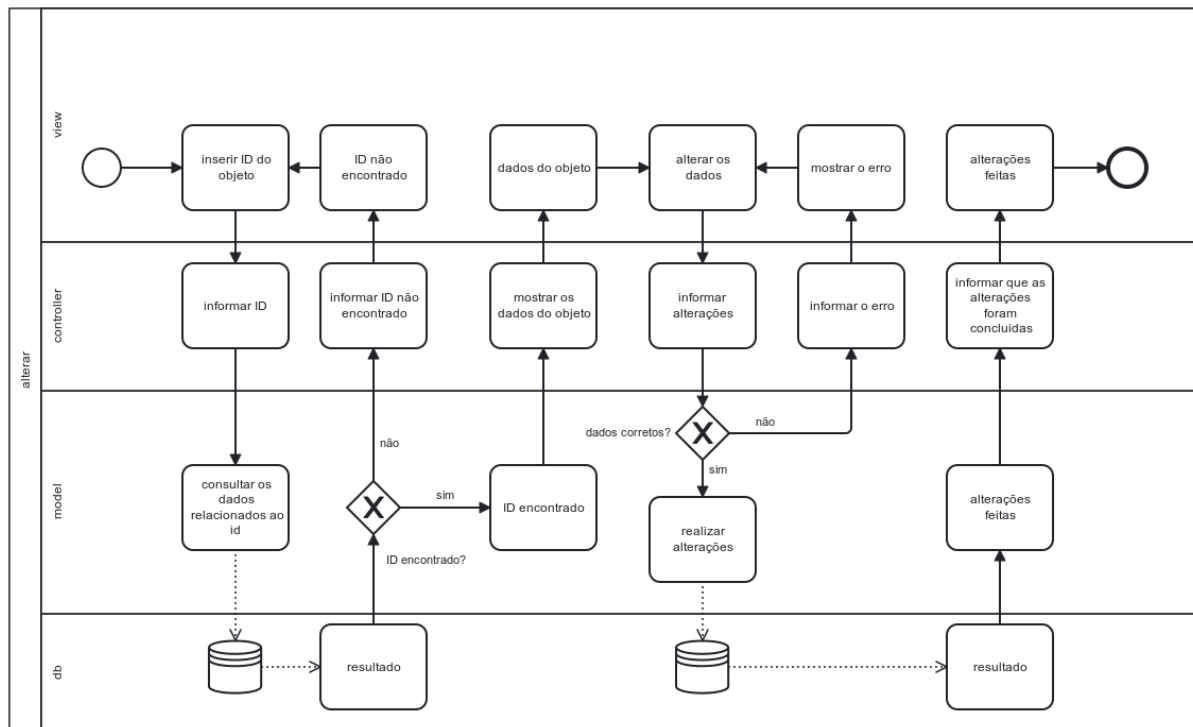
### criar



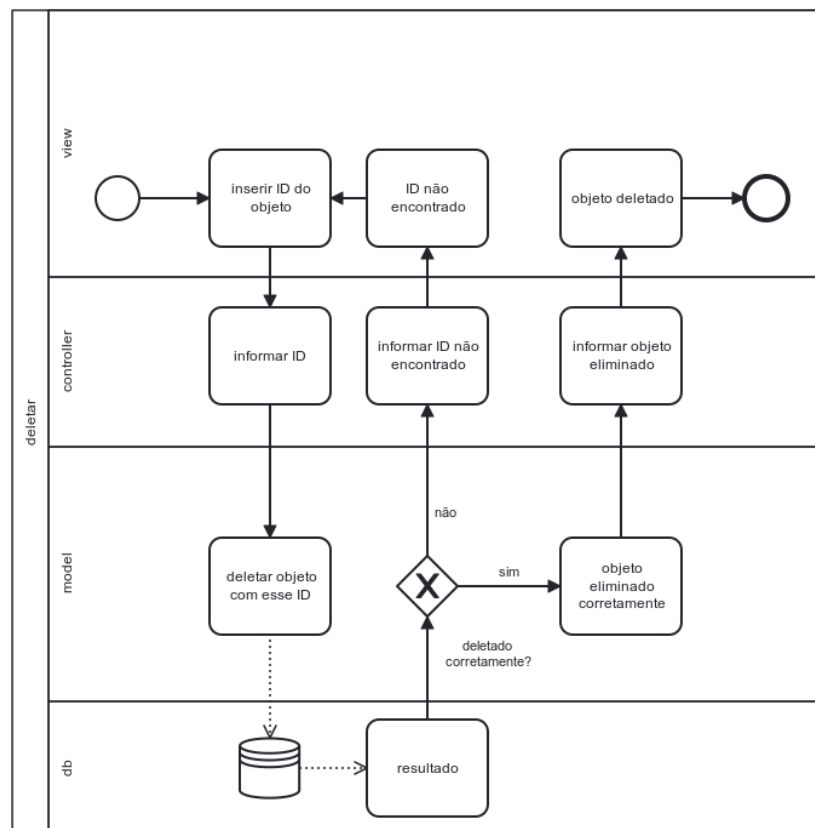
### listar



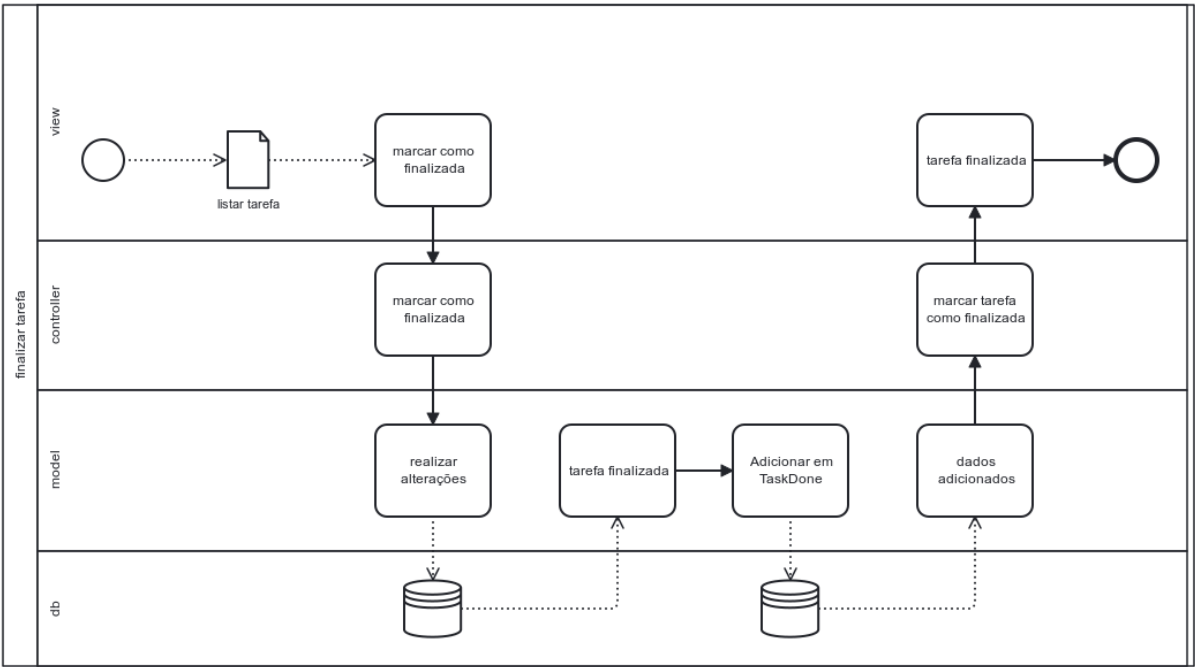
## alterar



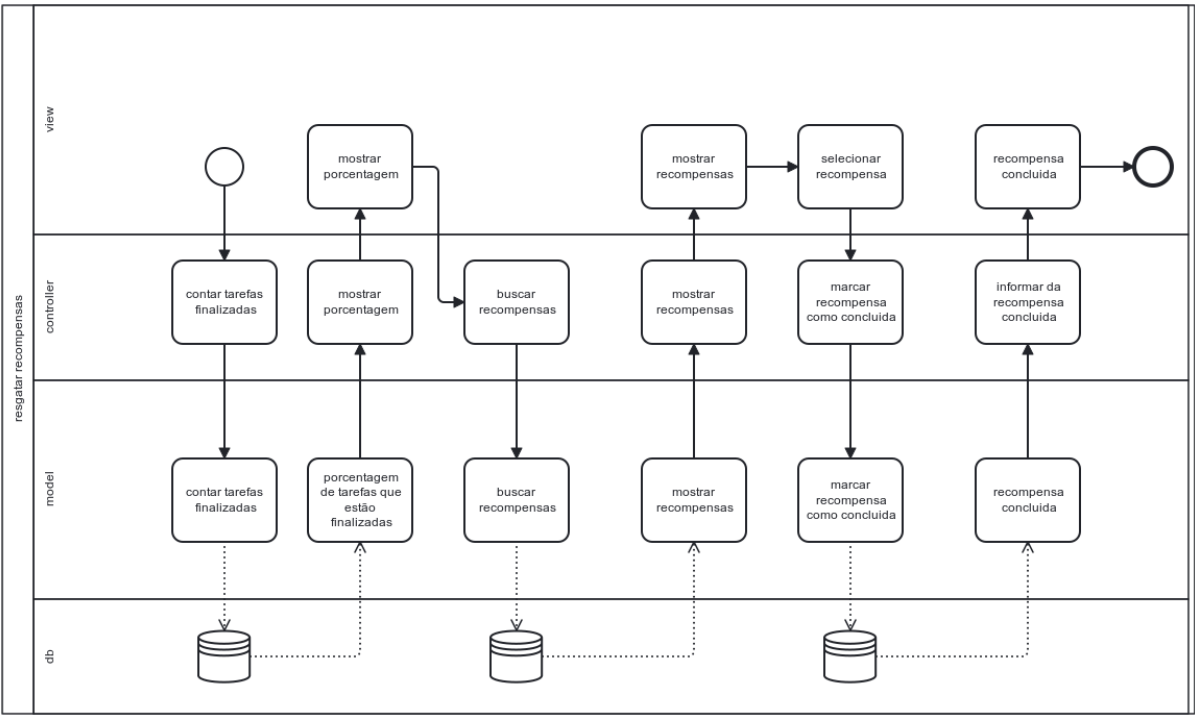
## deletar



finalizar tarefa



resgatar recompensa





## *Repositório*

No repositório tem um tutorial para a instalação e uso da *API*, tecnologias usadas e etc.

<https://github.com/levymeireles/child-rewards>

## *Retros*

<https://metroretro.io/board/LBQTWSR47SU0>

<https://metroretro.io/board/LB4KEDOHELH4>

<https://metroretro.io/board/LBO5LA9H0FXI>

<https://metroretro.io/board/LBRX2DPVFJK7>

## *Bibliografia*

**Sites para a criação dos diagramas**

<https://app.diagrams.net/>

<https://bpmn.io/>