

Análise das APIs

API do Trello:

A API do Trello oferece uma série de endpoints para interagir com quadros, listas, cartões, e outros elementos dentro do Trello. Os principais endpoints que vamos usar são:

- **Quadros (Boards):** Endpoint para obter detalhes de um quadro, suas listas e cartões.
 - **GET** `/1/boards/{boardId}/lists` – Para obter as listas de um quadro.
 - **GET** `/1/lists/{listId}/cards` – Para obter os cartões de uma lista.
- **Cartões (Cards):** Para obter informações detalhadas de um card, incluindo checklists.
 - **GET** `/1/cards/{cardId}/checklists` – Para obter os checklists de um card.

No Trello, as datas de entrega de um cartão são atribuídas como due date ou data de vencimento do card.

Esse campo está disponível na resposta da API quando você obtém os detalhes do cartão, no campo `due`.

API do Asana:

A API do Asana oferece endpoints para gerenciar tarefas, seções e projetos. Os principais endpoints que vamos usar são:

- **Projetos (Projects):** Endpoint para criar ou obter um projeto no Asana.
 - **POST** `/projects/{projectId}/sections` – Para criar uma seção dentro de um projeto.
- **Tarefas (Tasks):** Endpoint para criar uma tarefa dentro de uma seção de projeto.
 - **POST** `/tasks` – Para criar uma tarefa.
 - **PUT** `/tasks/{taskId}` – Para atualizar tarefas, incluindo mover tarefas entre sessões.

No Asana, as tarefas também têm um campo para data de vencimento, chamado `due_on`.

Esse campo é enviado no corpo da requisição de criação de tarefas.

Autenticação:

- No **Trello**, a autenticação é feita por meio de um `key` e `token`.
- No **Asana**, a autenticação é feita por meio de um `Bearer Token` no cabeçalho da solicitação.

Criação de Seções e Tarefas no Asana:

- **Criação de Seções no Asana:**
 - O nome da seção no Asana será derivado do nome da lista no Trello.
 - Endpoint: `POST /projects/{projectId}/sections`
 - Parâmetros necessários: `name` (nome da seção), `project` (ID do projeto no Asana).
- **Criação de Tarefas no Asana:**
 - O nome da tarefa no Asana será derivado do nome do cartão no Trello.
 - Endpoint: `POST /tasks`
 - Parâmetros necessários: `name` (nome da tarefa), `notes` (descrição), `projects` (ID do projeto no Asana), `memberships` (ID da seção no Asana).
- **Checklists em Trello para Subtarefas no Asana:**
 - As subtarefas no Asana podem ser criadas com o endpoint `POST /tasks` e associadas a uma tarefa principal usando o campo `parent`.
 - O nome da subtarefa será derivado do item de checklist no Trello.

Regras de Formatação:

- **Nome:** O nome do cartão no Trello será o nome da tarefa no Asana, sem formatação especial.
- **Descrição:** A descrição do card no Trello será mapeada para o campo `notes` da tarefa no Asana. O ID do cartão do Trello pode ser incluído na descrição para facilitar a correspondência.
- **Checklists:** Cada item de checklist no Trello será mapeado para uma subtarefa no Asana.

Fluxo de integração

