**Integração Trello & Asana – Endpoint Específicos**

As APIs do Trello e da Asana são sistemas bem documentados e robustos, possibilitando uma alta gama de integrações entre as aplicações. O presente documento traz algumas dessas possibilidades, através das análises de alguns dos vários endpoints dos sistemas.

**1. Trello**

Todas as chamadas à API do Trello devem começar com a seguinte URL base:

https://api.trello.com/1

**GET /boards/{id} – Propriedades do Board**

* **Descrição:** Obtém informações detalhadas sobre um board específico, incluindo listas, cartões e membros associados.
* **URL:** https://api.trello.com/1/boards/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do board que você deseja obter (obrigatório).
  + **Query:** key: sua chave de API (obrigatório); token: Seu token de API (obrigatório).

**PUT /boards/{id} – Atualizar Board**

* **Descrição:** Atualiza informações de um board existente, como nome, descrição ou preferências.
* **URL:** https://api.trello.com/1/boards/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do board que você deseja obter (obrigatório).
  + **Query:** name: novo nome para o board (opcional); desc: nova descrição para o board (opcional); prefs/permissionLevel: define o nível de permissão do board (public, org, ou private) (opcional); key: Sua chave de API; token: Seu token de API. Dentre outros.

**POST /boards – Novo Board**

* **Descrição:** Cria um novo board.
* **URL:** https://api.trello.com/1/boards
* **Parâmetros:**
  + **Query:** name: nome do novo board (obrigatório); defaultLabels: define se o board terá etiquetas padrão (opcional); defaultLists: define se o board terá listas padrão; key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório). Dentre outros.

**DELETE /boards/{id} – Deleta Board**

* **Descrição:** Deleta um board específico.
* **URL:** https://api.trello.com/1/boards/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do board que você deseja deletar (obrigatório).
  + **Query:** key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**POST /boards/{id}/lists – Cria List em um Board**

* **Descrição:** Cria uma nova list em um board específico.
* **URL:** https://api.trello.com/1/boards/{id}/lists
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do board em que deseja criar a lista (obrigatório).
  + **Query:** name: nome da lista a ser criada (obrigatório); pos: posição da lista (opcional); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**1.2 List**

**GET /lists/{id} – Propriedades da List**

* **Descrição:** Retorna informações sobre uma lista.
* **URL:** https://api.trello.com/1/lists/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID da list (obrigatório).
  + **Query:** fields: quais campos de dados você deseja retornar (opcional); key: sua chave de API; token: seu token de API.

**PUT /lists/{id} – Atualizar List**

* **Descrição:** Atualiza as propriedades de uma lista.
* **URL:** https://api.trello.com/1/lists/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID da list (obrigatório).
  + **Query:** name: nome da list (opcional); closed: lista fechada ou não (opcional); idBoard: id do Board ao qual a list vai pertencer (opcional); pos: posição da list (opcional); subscribed: se um membro ativo está inscrito em uma lista (opcional); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**POST /lists – Cria List**

* **Descrição:** Cria nova lista.
* **URL:** https://api.trello.com/1/lists
* **Parâmetros:**
  + **Query:** name: nome da list (obrigatório); idBoard: id do Board ao qual a list vai pertencer (obrigatório); pos: posição da list (opcional); idListSource: identificador da lista que você deseja copiar para uma nova lista (opcional); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**1.3 Cards**

**GET /cards/{id} – Propriedades do Card**

* **Descrição:** Retorna um card específico.
* **URL:** https://api.trello.com/1/cards/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do Card (obrigatório).
  + **Query:** fields: quais campos de dados que você deseja retornar (opcional); actions: ações do card (opcional);key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório). Dentre outros.

**POST /cards – Cria Card**

* **Descrição:** Cria novo card.
* **URL:** https://api.trello.com/1/cards
* **Parâmetros:**
  + **Query:** id: ID da list na qual o card será criado (obrigatório); name: nome do card (opcional); pos: posição do card (opcional); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório). Dentre outros.

**PUT /cards/{id} – Atualiza Card**

* **Descrição:** Atualiza propriedades do card.
* **URL:** https://api.trello.com/1/cards/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do Card (obrigatório).
  + **Query:** name: nome do card (opcional); closed: se o card está fechado ou não (opcional); pos: posição do card (opcional); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório). Dentre outros.

**DELETE /cards/{id} – Deleta Card**

* **Descrição:** Deleta card.
* **URL:** https://api.trello.com/1/cards/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do Card (obrigatório).
  + **Query:** key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**POST /cards/{id}/idLabels – Adiciona Label em Card**

* **Descrição:** Adiciona Label em um Card.
* **URL:** https://api.trello.com/1/cards/{id}/idLabels
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do Card (obrigatório).
  + **Query:** value: id do label a ser adicionado (obrigatório); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**1.4 Label**

**GET /labels/{id} – Propriedades do Label**

* **Descrição:** Retorna um label específico.
* **URL:** https://api.trello.com/1/labels/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do Label (obrigatório).
  + **Query:** fields: quais campos de dados que você deseja retornar (opcional); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**POST /labels – Cria Label**

* **Descrição:** Cria novo label.
* **URL:** https://api.trello.com/1/labels
* **Parâmetros:**
  + **Query:** name: nome do label (obrigatório); color: cor do label (obrigatório); idBoard: ID do board na qual o label será criado (obrigatório); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**PUT /labels/{id} – Atualiza Label**

* **Descrição:** Atualiza propriedades do label.
* **URL:** https://api.trello.com/1/labels/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do Label (obrigatório).
  + **Query:** name: nome do label (opcional); color: cor do label (opcional); key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**DELETE /labels/{id} – Deleta Label**

* **Descrição:** Deleta label.
* **URL:** https://api.trello.com/1/labels/{id}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** id: ID do Label (obrigatório).
  + **Query:** key: sua chave de API (obrigatório); token: seu token de API (obrigatório).

**2. Asana**

Todas as chamadas à API da Asana devem começar com a seguinte URL base:

https://app.asana.com/api/1.0

**2.1 Project**

**GET /projects/{project\_gid} – Propriedades do Project**

* **Descrição:** Retorna um projeto.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/projects/{project\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** project\_gid: identificador global do projeto (obrigatório).
  + **Headers:** accept**:** define o tipo de resposta que o cliente espera, formato: 'accept: application/json' (obrigatório); authorization: token de autorização, formato: ‘authorization: Bearer {your\_personal\_access\_token}’ (obrigatório).
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).

**POST /projects – Cria Project**

* **Descrição:** Cria um novo projeto em um workspace ou time.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/projects
* **Parâmetros:**
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** name: nome do projeto (opicional); archived: se projeto é arquivado ou não (opicional); color: cor do projeto (opicional). Dentre outros.
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**PUT /projects/{project\_gid} – Atualiza Project**

* **Descrição:** Atualiza um projeto existente.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/projects/{project\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** project\_gid: id do project (obrigatório).
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** name: nome do projeto (opicional); archived: se projeto é arquivado ou não (opicional); color: cor do projeto (opicional). Dentre outros.
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**DELETE /projects/{project\_gid} - Deleta Projeto**

* **Descrição:** Deleta um projeto específico.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/projects/{project\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** project\_gid: id do project (obrigatório).
  + **Query:** opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório).

**2.2 Section**

**GET /sections/{section\_gid} – Propriedades de Section**

* **Descrição:** Retorna o registro completo de uma seção específica.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/sections/{section\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** section\_gid: id da section (obrigatório).
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório).

**PUT /sections/{section\_gid} – Atualizar Section**

* **Descrição:** Atualiza uma seção específica.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/sections/{section\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** section\_gid: id da section (obrigatório).
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** name: nome da section (obrigatório); insert\_before: inserida antes de uma seção existente (opicional); insert\_after: inserida depois de uma seção existente (opicional).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**DELETE /sections/{section\_gid} – Deleta Section**

* **Descrição:** Deleta uma seção específica.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/sections/{section\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** section\_gid: id da section (obrigatório).
  + **Query:** opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório).

**POST /projects/{project\_gid}/sections – Cria Section em Project**

* **Descrição:** Cria uma nova seção em um projeto.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/projects/{project\_gid}/sections
* **Parâmetros:**
  + **Path:** project\_gid: id do project (obrigatório).
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** name: nome da section (obrigatório); insert\_before: inserida antes de uma seção existente (opicional); insert\_after: inserida depois de uma seção existente (opicional).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**POST /sections/{section\_gid}/addTask – Adiciona Task em Section**

* **Descrição:** Adiciona uma tarefa a uma seção específica.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/sections/{section\_gid}/addTask
* **Parâmetros:**
  + **Path:** section\_gid: id da section (obrigatório).
  + **Query:** opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** task: id da task a ser adicionada (obrigatório); insert\_before: inserida antes de uma task existente (opicional); insert\_after: inserida depois de uma task existente (opicional).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**2.3 Task**

**POST /tasks – Criar Task**

* **Descrição:** Cria uma nova tarefa em um workspace específico.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/tasks
* **Parâmetros:**
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** name: nome da task (opicional); completed: task finalizada ou não (opcional); followers: identificadores de seguidores (opicional). Dentre outros.
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**GET /tasks/{task\_gid} – Propriedades da Task**

* **Descrição:** Retorna o registro completo de uma tarefa específica.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/tasks/{task\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** task\_gid: ID da task (obrigatório).
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório)

**PUT /tasks/{task\_gid} – Atualiza Task**

* **Descrição:** Atualiza uma tarefa existente com novos dados.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/tasks/{task\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** task\_gid: ID da task (obrigatório).
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** name: nome da task (opicional); completed: task finalizada ou não (opcional); followers: identificadores de seguidores (opicional). Dentre outros.
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**DELETE /tasks/{task\_gid} – Deleta Task**

* **Descrição:** Deleta uma tarefa específica.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/tasks/{task\_gid}
* **Parâmetros:**
  + **Path:** task\_gid: ID da task (obrigatório).
  + **Query:** opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório).

**POST /tasks/{task\_gid}/addTag - Adiciona Tag a Task**

* **Descrição:** Adiciona uma tag a uma task específica.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/tasks/task\_gid/addTag
* **Parâmetros:**
  + **Path:** task\_gid: ID da task (obrigatório).
  + **Query:** opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** tag: ID da tag (obrigatório).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**POST /tasks/{task\_gid}/addTag - Adiciona Followers a Task**

* **Descrição:** Adiciona uma followers a uma task específica.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/tasks/task\_gid/addFollowers
* **Parâmetros:**
  + **Path:** task\_gid: ID da task (obrigatório).
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object** followers: identificador de seguidores (obrigatório).
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).

**2.4 Tag**

**POST /tags – Criar Task**

* **Descrição:** Cria uma nova tag em um workspace específico.
* **URL:** https://app.asana.com/api/1.0/tags
* **Parâmetros:**
  + **Query:** opt\_fields: incluir propriedades (opicional); opt\_pretty: estilização (opicional).
  + **Body (data object):** name: nome da tag (opicional); color: cor da tag (opcional); followers: identificadores de seguidores (opicional). Dentre outros.
  + **Headers:** accept (obrigatório), authorization (obrigatório), content-Type (obrigatório).