

Task Flow

Gerenciamento de Tarefas Simples, Rápido e Inteligente

Vandemberg Lucas | Nicollas Haniel | Myllena Medeiros

Introdução e Objetivos



O Problema

Desorganização e falta de clareza na gestão de projetos, afetando a produtividade da equipe e a visibilidade gerencial.



Visão TaskFlow

Uma plataforma completa com UI intuitiva, insights poderosos para gerentes e controle robusto para administradores.



Objetivo

Entregar valor essencial para as 3 personas (Administrador, Gerente, Colaborador) com foco nas funcionalidades "core".

Metodologia BMAD (Adaptada)

O que é BMAD?

Uma metodologia ágil focada em gerar valor de negócio através de um desenvolvimento iterativo, guiado por modelos e com colaboração contínua (Business-driven, Model-based, Agile, DevOps).

Como aplicamos?

- ✓ Foco no valor de negócio desde o início.
- ✓ Desenvolvimento iterativo e incremental.
- ✓ Colaboração contínua e feedback (entre Agentes).
- ✓ Entrega de valor em ciclos curtos.

Arquitetura da Solução (Visão Geral)



Backend: API RESTful

- Spring Boot (Java 17)
- Web, JPA, Security, Validation
- Autenticação via JWT
- Lombok



Database

- MySQL Database
- (Planejado: PostgreSQL)
- Validação de DTOs



Frontend (Planejado)

- React.js
- Comunicação via API REST
- Visualização Kanban
- Dashboards

Endpoints do projeto (Utilizando Swagger)

The screenshot displays a Swagger UI interface for a project's API. The left sidebar lists the available controllers:

- comment-controller
- task-controller
- project-controller
- auth-controller
- admin-controller
- user-controller
- dashboard-controller

Each controller section contains a list of API endpoints with their corresponding HTTP methods and URLs. The endpoints are color-coded by method: GET (blue), PUT (orange), DELETE (red), POST (green), and PATCH (light green). Each endpoint entry includes a lock icon and a dropdown arrow.

- comment-controller**
 - GET /api/tasks/{taskId}/comments/{commentId}
 - PUT /api/tasks/{taskId}/comments/{commentId}
 - DELETE /api/tasks/{taskId}/comments/{commentId}
 - GET /api/tasks/{taskId}/comments
 - POST /api/tasks/{taskId}/comments
- task-controller**
 - PUT /api/tasks/tasks/{taskId}
 - DELETE /api/tasks/tasks/{taskId}
 - GET /api/tasks/projects/{projectId}/tasks
 - POST /api/tasks/projects/{projectId}/tasks
 - PATCH /api/tasks/tasks/{taskId}/status
- project-controller**
 - GET /api/projects
 - POST /api/projects
 - POST /api/projects/{projectId}/members
- auth-controller**
 - POST /api/auth/register
 - POST /api/auth/login
- admin-controller**
 - PATCH /api/admin/users/{userId}/status
 - PATCH /api/admin/users/{userId}/role
- user-controller**
 - GET /api/users
 - GET /api/users/{name}
- dashboard-controller**
 - GET /api/dashboard/summary

Funcionalidades: Autenticação e Perfis

✓ Implementado no MVP

- ✓ Cadastro de Usuários (AU-1)
- ✓ Login com e-mail e senha
- ✓ Níveis de Permissão (CA-2) (Admin, Manager, Collaborator)

✗ Fora do Escopo do MVP

- ✗ Login SSO (AU-2)
- ✗ Página de Perfil (AU-3)
- ✗ Recuperação de senha

Funcionalidades: Autenticação e Perfis

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/auth/register' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "name": "Carlos Almeida",
    "email": "carlos@gmail.com",
    "password": "123456789"
}'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/api/auth/register
```

Server response

Code	Details
201 <i>Undocumented</i>	Response headers cache-control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate connection: keep-alive content-length: 0 date: Fri,07 Nov 2025 16:50:40 GMT expires: 0 keep-alive: timeout=60 pragma: no-cache x-content-type-options: nosniff x-frame-options: DENY x-xss-protection: 0

Responses

Code	Description
200	OK

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/auth/login' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-type: application/json' \
  -d '{
    "email": "carlos@gmail.com",
    "password": "123456789"
}'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/api/auth/login
```

Server response

Code	Details
200	Response body { "jwtToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlIjoiQ0MTEFc1JBVE9SIiwidWNlckIjoiOGM5MDF0TATyJmRzI00NGM1Tg3ZTAzJ3JmYWUzD0Y4MWhiIiwiC3ViljoIY2FybG9zQGdtYWlsImNvbSisImh0C16MTc2MjUzNDI3MiwiZXhwIjoxNzY2MTM0MjcyfQ.HEqJ-x_Yp3y85hTt9u3v0W_rdXwjeQvx9VtoVoQNgk" Response headers cache-control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate connection: keep-alive content-type: application/json date: Fri,07 Nov 2025 16:51:12 GMT expires: 0 keep-alive: timeout=60 pragma: no-cache transfer-encoding: chunked x-content-type-options: nosniff x-frame-options: DENY x-xss-protection: 0

Responses

Code	Description
200	OK

Links

No links

Funcionalidades: Gestão de Projetos

✓ Implementado no MVP

- ✓ Criação de Projetos (GP-1 Parcial) (Apenas por Managers)
- ✓ Adição de Membros (GP-2 Parcial) (Apenas pelo Dono)
- ✓ Visualização de Projetos (GP-3)

✗ Fora do Escopo do MVP

- ✗ Renomear/Arquivar projetos (GP-1)
- ✗ Remover membros (GP-2)

Funcionalidades: Gestão de Projetos (criando projeto)

POST /api/projects

Parameters

No parameters

Request body required

Edit Value Schema

```
{  
  "name": "Projeto Accenture",  
  "description": "Projeto para a apresentação final do treinamento"  
}
```

201 Undocumented

Response body

```
{  
  "id": "5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8",  
  "name": "Projeto Accenture",  
  "description": "Projeto para apresentação final do treinamento",  
  "ownerId": "c477447b-bcb4-4a4f-acab-c33d8f5b350f"  
}
```

Response headers

```
cache-control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate  
connection: keep-alive  
content-type: application/json  
date: Fri,07 Nov 2025 16:57:04 GMT  
expires: 0  
keep-alive: timeout=60  
pragma: no-cache  
transfer-encoding: chunked  
x-content-type-options: nosniff  
x-frame-options: DENY  
x-xss-protection: 0
```

Responses

Code	Description
200	OK

Funcionalidades: Gestão de Projetos (adicionando membros ao projeto)

POST /api/projects/{projectId}/members

Parameters

Name	Description
projectId * required	string(\$uuid) (path)
	5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8

Request body required

Edit Value Schema

```
{  
  "userId": "66f871fe-d47c-45c9-a083-83cae8c2fa62"  
}
```

Curl

```
curl -X 'POST' \  
  'http://localhost:8080/api/projects/5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8/members' \  
  -H 'accept: */*' \  
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlIjoiTUFOQUdFUiIsInVzZXJJZCI6ImM0N... \  
  -H 'Content-Type: application/json' \  
  -d '{  
    "userId": "66f871fe-d47c-45c9-a083-83cae8c2fa62"  
}'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/api/projects/5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8/members
```

Funcionalidades: Gestão de Tarefas (Core)

- ✓ **Criação de Tarefas (GT-1):** Título, descrição, responsável e data de entrega.
- ✓ **Atualização de Status (GT-3):** Lógica de backend para quadro Kanban (TODO, IN_PROGRESS, DONE).
- ✓ **Edição de Tarefas (GT-4):** Atualização de todos os campos principais.
- ✓ **Exclusão de Tarefas (GT-5):** Endpoint de deleção implementado.
- ✓ **Filtragem de Tarefas (GT-4):** API para filtro por responsável e status.

Funcionalidades: Gestão de Projetos (adicionando task a um projeto)

```
Curl
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/tasks/projects/5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8/tasks' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9eyJyJb2xIljoITUQUdFUisInVzZXJJZC16ImMENzc0NDdiW3jYjQtNGE0Zi1hY2FiLWMzM2Q4ZjV1MzUwZiiisInN1Yi1GIm15bGxIbmFtzWQxUBnbWpbC5jb20iLCJpYXQiOjE3Nj11MzQ3NTksImV4cCI
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "title": "Task para projeto accenture",
    "description": "Projeto final",
    "assigneeId": "94d9bf61-90fc-4c71-828b-0b2d2a77dc2c",
    "dueDate": "2026-01-01T23:59:59Z"
  }'
Request URL
http://localhost:8080/api/tasks/projects/5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8/tasks
Server response
Code Details
201 Undocumented Response body
{
  "id": "f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376",
  "title": "Task para projeto accenture",
  "description": "Projeto final",
  "status": "TODO",
  "projectId": "5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8",
  "assigneeId": "94d9bf61-90fc-4c71-828b-0b2d2a77dc2c",
  "dueDate": "2026-01-01T23:59:59Z",
  "createdAt": "2025-11-0717:05:57.549776600Z"
}
Response headers
cache-control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Fri,07 Nov 2025 17:05:57 GMT
expires: 0
keep-alive: timeout=60
pragma: no-cache
transfer-encoding: chunked
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY
x-xss-protection: 0
```

Funcionalidades: Gestão de Tarefas (task por projeto)

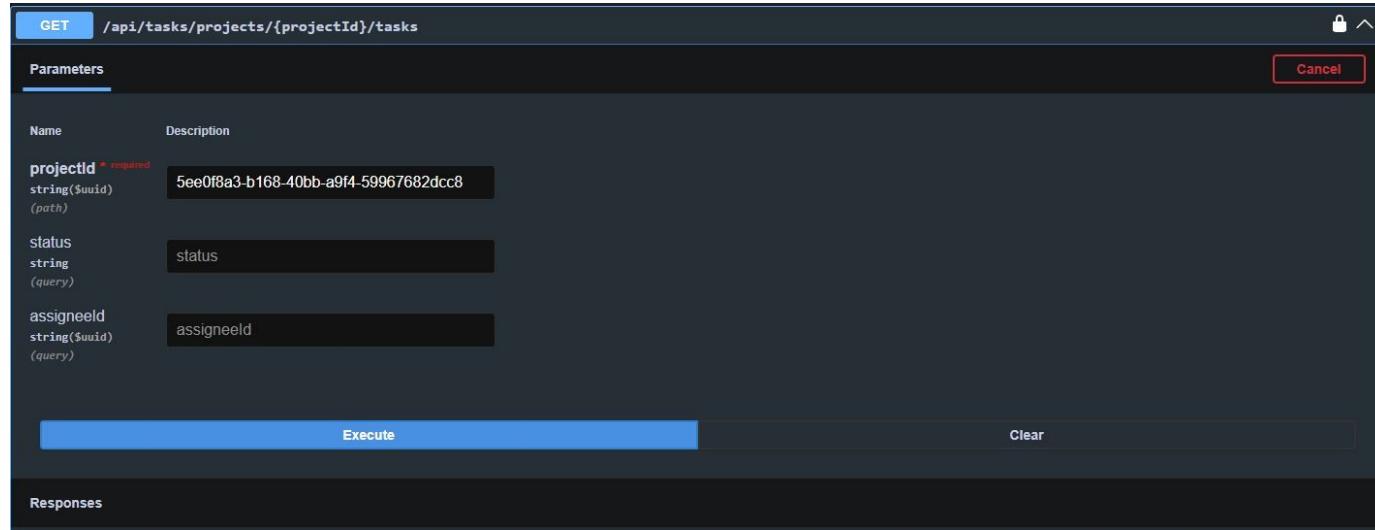
GET /api/tasks/projects/{projectId}/tasks

Parameters

Name	Description
projectId * required	string(\$uuid) (path)
status	string (query)
assigneeId	string(\$uuid) (query)

Execute Clear

Responses



Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/api/tasks/projects/5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8/tasks' \
-H 'accept: */*' \
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2x1IjoiTUFOQUdFUlsInVzZXJZC16ImM0Nzc0NDdiLW0jYjQTNGE0Zi1hY2F1lWMzM2Q4ZjViZWzUiIsInN1YiI6Im15b6x1bmFtZlQxOUBnbWFpbC5jb20iLCj0YXQiOjE3NjI1MzQ3NTksImV4cCI'
```

Request URL

<http://localhost:8080/api/tasks/projects/5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8/tasks>

Server response

Code	Details
200	Response body

```
[{"id": "f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376", "title": "Task para projeto accenture", "description": "Projeto final", "status": "TODO", "projectId": "5ee0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8", "assigneeId": "594d9bf61-90fc-4c71-828b-0b2d2a77dc2c", "dueDate": "2026-01-01T23:59:59Z", "createdAt": "2025-11-07T17:05:57.549777Z"}]
```

Download



Funcionalidades: Gestão de Tarefas (Atualizando status)

PATCH /api/tasks/tasks/{taskId}/status

Parameters

Name	Description
taskId * required	f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376 <small>string(\$uuid) (path)</small>

Request body required

Edit Value Schema

```
{  
  "status": "DONE"  
}
```

Curl

```
curl -X 'PATCH' \  
'http://localhost:8080/api/tasks/tasks/f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376/status' \  
-H 'accept: */*' \  
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9eyJyb2xIjoitUFUQUdFUiIsInVzZXJJZC16ImMONzc0N0diLW7jYjQtNGE0Zi1hY2FjLWNzN2Q4ZjViMzUwZiIsInN1YiI6Im15b6x1bmFzZWQxOUBnbWFpbC5jb20iLCJpYXQiOjE3NjI1MzQ3NTksInV4ccCI'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/tasks/tasks/f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376/status

Server response

Code Details

200 Response body

```
{  
  "id": "f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376",  
  "title": "Task para projeto accenture",  
  "description": "Projeto final",  
  "status": "DONE",  
  "projectId": "See0f8a3-b168-40bb-a9f4-59967682dcc8",  
  "assigneeId": "94d9bf61-90fc-4c71-828b-002d2a77dc2c",  
  "dueDate": "2026-01-01T23:59:59Z",  
  "createdAt": "2025-11-07T17:05:57.549777Z"  
}
```

Download

Funcionalidades: Gestão de Tarefas (Comentando Task)

POST /api/tasks/{taskId}/comments

Parameters

Name	Description
taskId * required	f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376 string(\$uuid) (path)

Request body required

Edit Value Schema

```
{  
  "content": "Comentando na task do projeto accenture"  
}
```

Curl

```
curl -X 'POST' \  
'http://localhost:8080/api/tasks/f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376/comments' \  
-H 'accept: */*' \  
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9eyJsbxIjoiTUFOQUdFUiIsInVzZXJZC16ImM0Nzc0NDdiLW2jYjQtNGE0Zi1hY2FilWNzI2Q4ZjViMzlwZiTsInN1YiI6Im15b6x1bmFtZlQxUBnbIFpbC5jb20iLCJpYXQiOjE3NjIzMzQ3NTksImV4cCI  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  "content": "Comentando na task do projeto accenture"  
}'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/api/tasks/f324a85d-a667-4c16-b223-d79661b6c376/comments
```

Server response

Code Details

201 Undocumented Response body

Funcionalidades: Colaboração e Dashboard

✓ Implementado no MVP

- ✓ Comentários em Tarefas (CL-1)
- ✓ Dashboard do Usuário (DR-1 Parcial) (Resumo de tarefas)
- ✓ Dashboard do Projeto (DR-2 Parcial) (Resumo de tarefas)

✗ Fora do Escopo do MVP

- ✗ Anexar arquivos (CL-2)
- ✗ Notificações de menção (CL-3)
- ✗ Exportar Dashboard (DR-3)

Funcionalidades: Configurações (Admin)

Implementado no MVP

-  Gerenciamento de Usuários (CA-1 Parcial) (Listar, desativar, promover)

Fora do Escopo do MVP

-  Convidar líder de projeto (CA-1)
-  Logs de auditoria (CA-3)

Funcionalidades: Configurações Admin (promovendo um colaborador)

PATCH /api/admin/users/{userId}/role

Parameters

Name	Description
userId * required string(\$uuid) (path)	369c53e7-53dd-47bf-ac61-fbec0a30a37c

Request body required

Edit Value | Schema

```
{  
  "role": "MANAGER"  
}
```

Curl

```
curl -X 'PATCH' \  
'http://localhost:8080/api/admin/users/369c53e7-53dd-47bf-ac61-fbec0a30a37c/role' \  
-H 'accept: */*' \  
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2x1IjoiQUFNSU4iLCI1c2VySWQiOjI1Zm0kYzRkOCBxMTRnZGMtYTNjOC0zYmQ1ZG1zNTImNGQ1LCJzdWIiOiJhZG1pbkB8YXRzZmxvdy5jb28iLCJpXYQiOjE3NjI1MzQ3MDgsImV4cC16MTc2NjE' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  "role": "MANAGER"  
}'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/admin/users/369c53e7-53dd-47bf-ac61-fbec0a30a37c/role

Server response

Code Details

200 Response headers

Próximos Passos e Conclusão

Próximos Passos

- Desenvolvimento do Frontend React (Kanban, Dashboards).
- Implementar funcionalidades restantes do MVP (SSO, Anexos, Notificações, Logs).
- Refinamento de UX/UI com base no feedback.

Conclusão

O TaskFlow estabelece uma base sólida para o gerenciamento de tarefas. Entregamos o valor essencial para as personas-chave e preparamos o terreno para futuras expansões com uma arquitetura de API robusta e testável.

Obrigado!

Agradecemos a atenção de todos!