

Gerenciador de Tarefas

Nome: João Pedro da Silva Madruga

Objetivo do Projeto



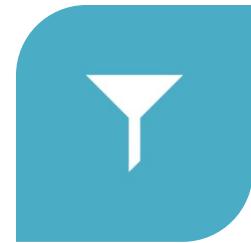
DESENVOLVER UMA
APLICAÇÃO COMPLETA
EM JAVA



INTERFACE GRÁFICA
USANDO SWING



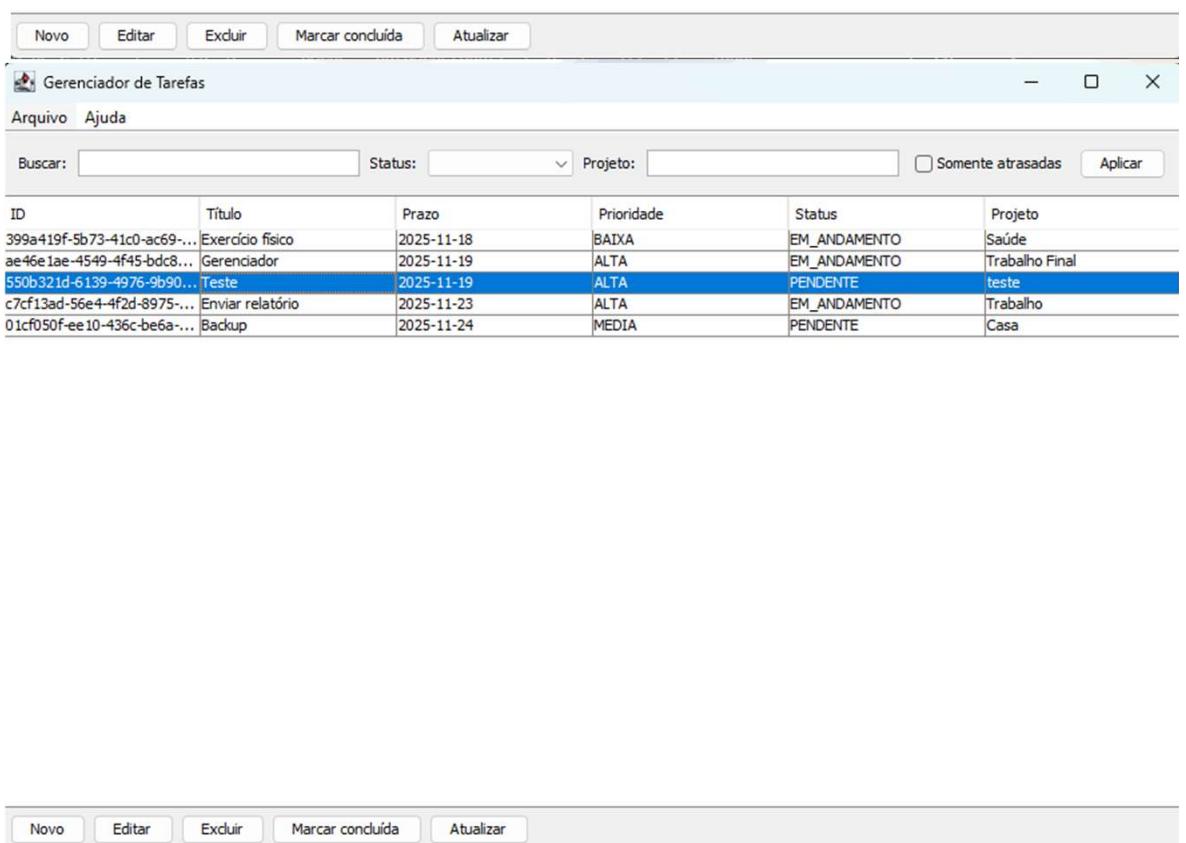
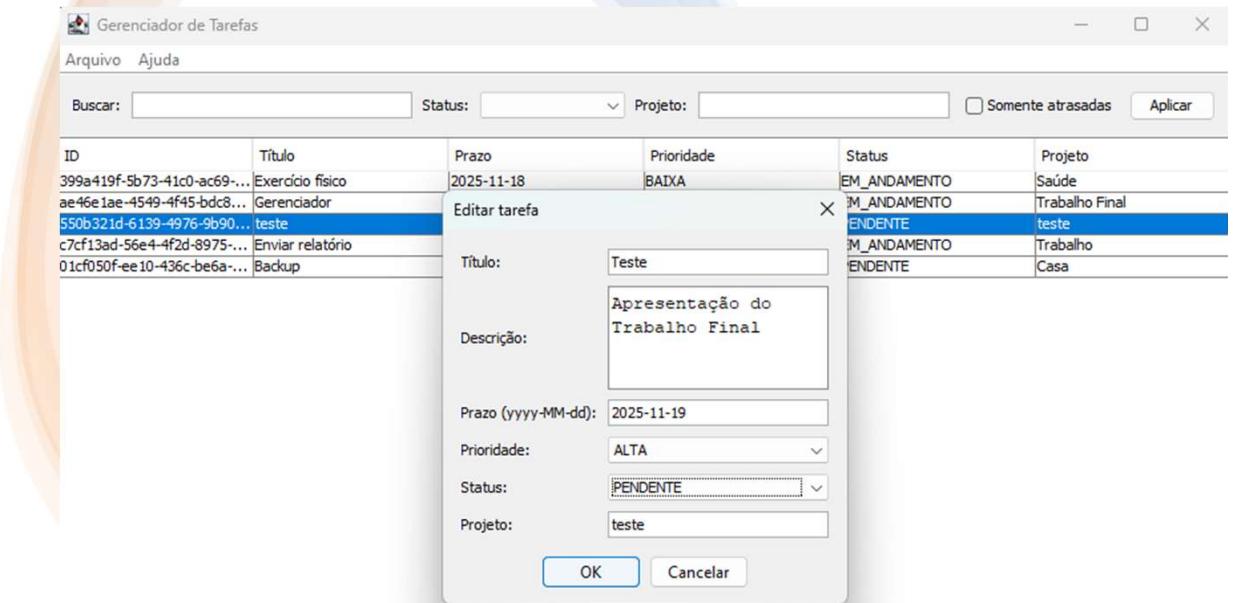
MANIPULAÇÃO DE
TAREFAS: CRIAR, EDITAR,
EXCLUIR E CONCLUIR



IMPLEMENTAR
PERSISTÊNCIA E FILTROS
AVANÇADOS

Funcionalidades Principais

- Criar novas tarefas
- Editar tarefas existentes
- Excluir uma ou várias tarefas



Funcionalidades Principais

- Marcar tarefa como concluída
- Listagem completa das tarefas
- Filtro avançado de tarefas

The screenshot shows a software window titled "Gerenciador de Tarefas". At the top, there are search fields for "Buscar", "Status" (set to "CONCLUIDA"), "Projeto" (empty), and a checkbox for "Somente atrasadas". Below the search bar is a table with columns: ID, Título, Prazo, Prioridade, Status, and Projeto. A single row is selected, showing ID 550b321d-6139-4976-9b90..., Title "Teste", Due Date "2025-11-19", Priority "ALTA", Status "CONCLUIDA", and Project "teste". At the bottom of the table are buttons for "Novo", "Editar", "Excluir", "Marcar concluída", and "Atualizar".

ID	Título	Prazo	Prioridade	Status	Projeto
550b321d-6139-4976-9b90...	Teste	2025-11-19	ALTA	CONCLUIDA	teste

The screenshot shows a software window titled "Gerenciador de Tarefas". At the top, there are search fields for "Buscar", "Status" (set to "EM_ANDAMENTO"), "Projeto" (empty), and a checkbox for "Somente atrasadas". Below the search bar is a table with columns: ID, Título, Prazo, Prioridade, Status, and Projeto. Five rows of data are listed:

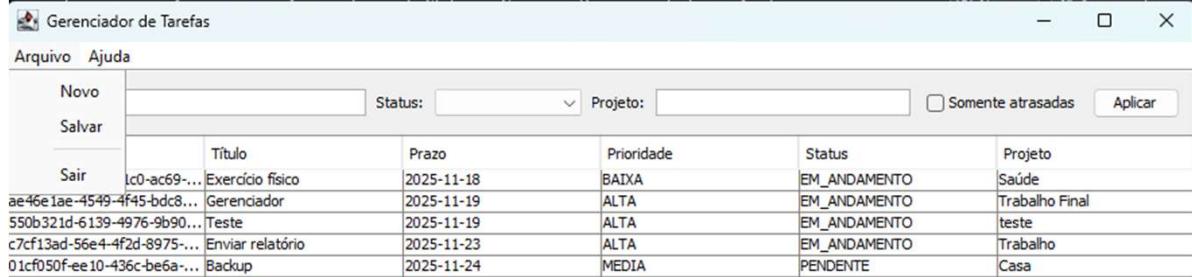
- ID 399a419f-5b73-41c0-ac69... Title "Exercício físico" Due Date "2025-11-18" Priority "BAIXA" Status "EM_ANDAMENTO" Project "Saúde"
- ID ae46e1ae-4549-4f45-bdc8... Title "Gerenciador" Due Date "2025-11-19" Priority "ALTA" Status "EM_ANDAMENTO" Project "Trabalho Final"
- ID 550b321d-6139-4976-9b90... Title "Teste" Due Date "2025-11-19" Priority "ALTA" Status "EM_ANDAMENTO" Project "teste"
- ID c7cf13ad-56e4-4f2d-8975... Title "Enviar relatório" Due Date "2025-11-23" Priority "ALTA" Status "EM_ANDAMENTO" Project "Trabalho"
- ID 01cf050f-ee10-436c-be6a... Title "Backup" Due Date "2025-11-24" Priority "MEDIA" Status "PENDENTE" Project "Casa"

At the bottom of the table are buttons for "Novo", "Editar", "Excluir", "Marcar concluída", and "Atualizar".

ID	Título	Prazo	Prioridade	Status	Projeto
399a419f-5b73-41c0-ac69...	Exercício físico	2025-11-18	BAIXA	EM_ANDAMENTO	Saúde
ae46e1ae-4549-4f45-bdc8...	Gerenciador	2025-11-19	ALTA	EM_ANDAMENTO	Trabalho Final
550b321d-6139-4976-9b90...	Teste	2025-11-19	ALTA	EM_ANDAMENTO	teste
c7cf13ad-56e4-4f2d-8975...	Enviar relatório	2025-11-23	ALTA	EM_ANDAMENTO	Trabalho
01cf050f-ee10-436c-be6a...	Backup	2025-11-24	MEDIA	PENDENTE	Casa

Funcionalidades Principais

- Persistência de dados (Salvar/Carregar)
- Menu superior funcional



Gerenciador de Tarefas

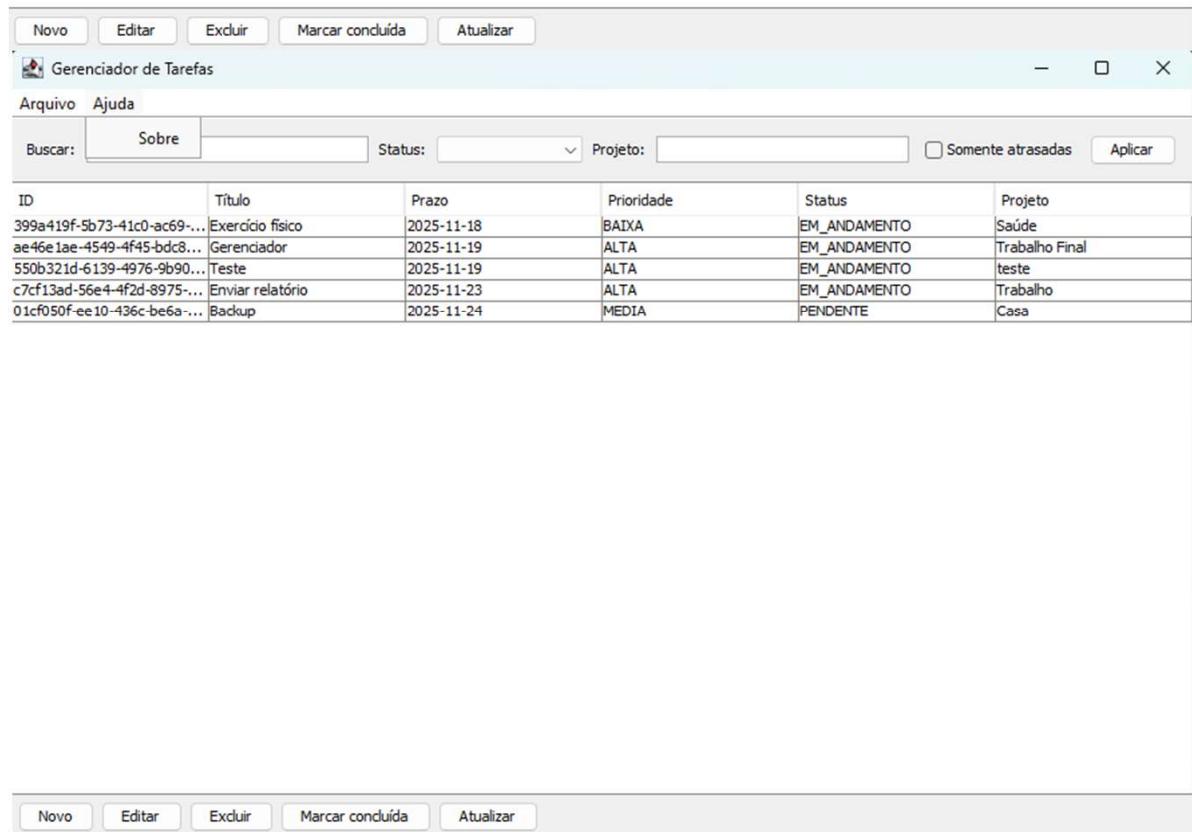
Arquivo Ajuda

Novo Status: Projeto: Somente atrasadas Aplicar

Salvar

Sair

ID	Título	Prazo	Prioridade	Status	Projeto
lc0-ac69-...	Exercício físico	2025-11-18	BAIXA	EM_ANDAMENTO	Saúde
ae46e1ae-4549-4f45-bdc8...	Gerenciador	2025-11-19	ALTA	EM_ANDAMENTO	Trabalho Final
550b321d-6139-4976-9b90...	Teste	2025-11-19	ALTA	EM_ANDAMENTO	teste
c7cf13ad-56e4-4f2d-8975...	Enviar relatório	2025-11-23	ALTA	EM_ANDAMENTO	Trabalho
01cf050f-ee10-436c-be6a...	Backup	2025-11-24	MEDIA	PENDENTE	Casa



Gerenciador de Tarefas

Arquivo Ajuda

Novo Editar Excluir Marcar concluída Atualizar

Buscar: Sobre Status: Projeto: Somente atrasadas Aplicar

ID	Título	Prazo	Prioridade	Status	Projeto
399a419f-5b73-41c0-ac69-...	Exercício físico	2025-11-18	BAIXA	EM_ANDAMENTO	Saúde
ae46e1ae-4549-4f45-bdc8...	Gerenciador	2025-11-19	ALTA	EM_ANDAMENTO	Trabalho Final
550b321d-6139-4976-9b90...	Teste	2025-11-19	ALTA	EM_ANDAMENTO	teste
c7cf13ad-56e4-4f2d-8975...	Enviar relatório	2025-11-23	ALTA	EM_ANDAMENTO	Trabalho
01cf050f-ee10-436c-be6a...	Backup	2025-11-24	MEDIA	PENDENTE	Casa

Componentes importantes

JTable para exibição das tarefas

JDialog para criação e edição

Menus e ações com JMenuBar

TaskTableModel customizado

Arquitetura em Camadas

1. Model (Task, TaskStatus, TaskPriority)

2. Repository (InMemoryTaskRepository)

3. Service (TaskService)

4. UI (MainFrame, TaskDialog, JTable)

Persistência de Dados



Persistência via arquivo



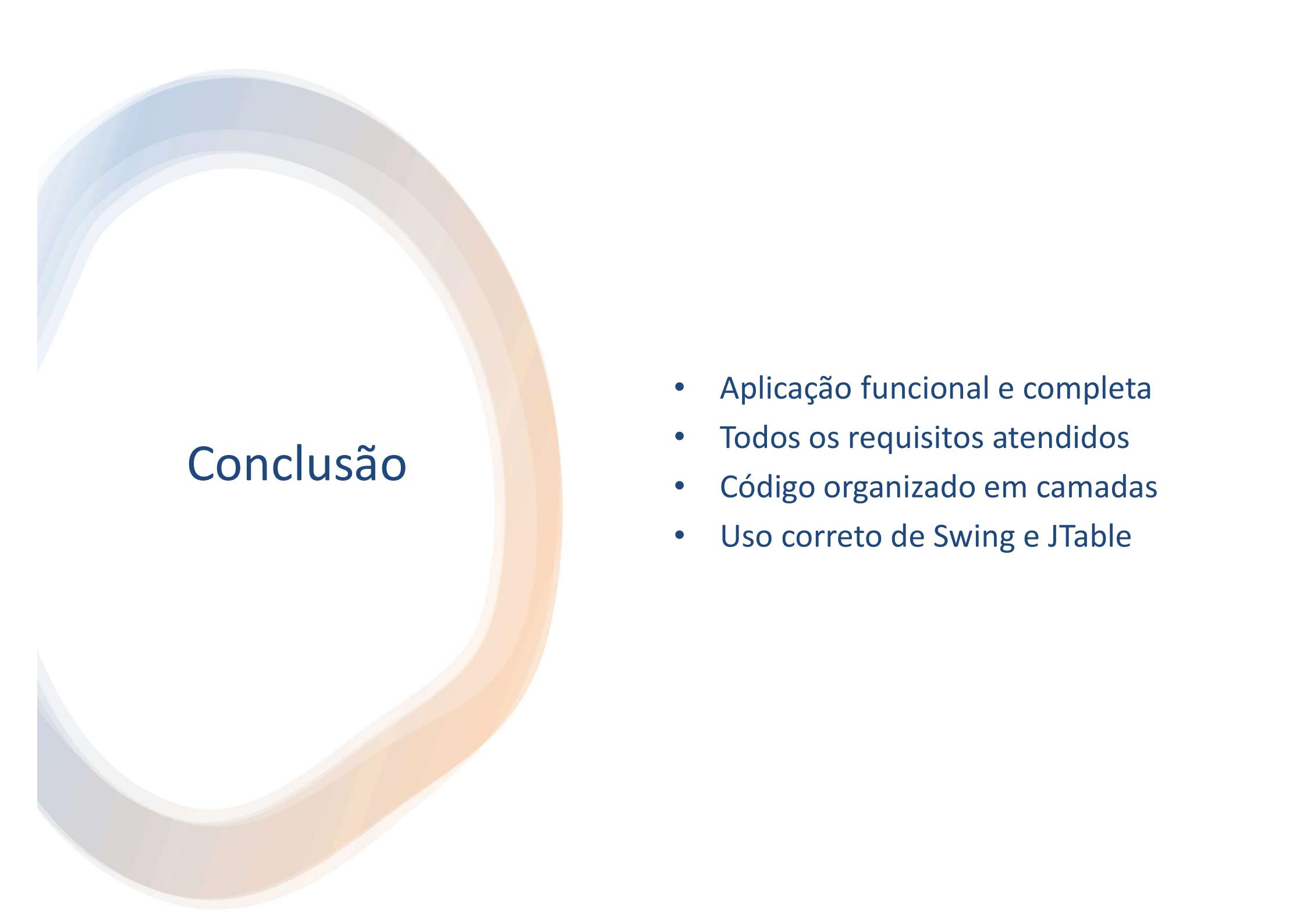
Carregamento ao iniciar a aplicação



Salvamento após operações CRUD

Testes Realizados

- CRUD funcionando (Criar/Editar/Excluir/Concluir)
- Filtros aplicando corretamente
- Persistência validada
- Validação de campos obrigatórios
- Interface responsiva e consistente



Conclusão

- Aplicação funcional e completa
- Todos os requisitos atendidos
- Código organizado em camadas
- Uso correto de Swing e JTable