



**INSTITUTO FEDERAL GOIANO – Campus Urutaí**  
**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

---

**MovelControl**  
**Sumário Executivo**  
**Para Movelize**  
**Versão 3.0**

# Sumário

1.	Introdução	3
1.1	Visão geral	3
1.2	Escopo	3
1.3	Atribuições de poder e interessados	3
2.	Análise de risco	4
2.1	Risco Técnicos	4
2.2	Riscos Operacionais	4
2.3	Risco de Segurança	4
2.4	Risco Financeiros	4
3.	Orçamento	4
4.	Cronograma preliminar	5
5.	Hipóteses do projeto	7
6.	Casos de uso de negócio	7
7.	Diagrama de atividades de negócio	8
8.	Diagrama de Classes de Domínio	9
9.	Diagrama de Objeto	9
10.	Diagrama de Pacote	10
11.	Diagramas de Sequência	11
12.	Conclusão	17

# Sumário Executivo

## 1. Introdução

O documento apresenta a documentação de um futuro sistema de Marcenaria que produz móveis planejados. Com funcionalidade de gestão de orçamentos e vendas, gerenciamento de estoque e produção, o sistema será usado pelo proprietário e por funcionários responsáveis pela gestão, otimizando e facilitando a eficiência da produção e o controle do estoque.

### 1.1 Visão geral

O objetivo do sistema é a automatização de serviços manuais no ambiente da marcenaria, facilitando processos como gerências de estoque e a emissão de orçamentos personalizados para auxiliar na gerência do estoque e ter um controle maior dos materiais usados para a fabricação dos móveis. O sistema será desenvolvido do zero, sem o uso de sistemas anteriores. Contendo funcionabilidades como:

- Gestão e emissão de Orçamentos
- Controle de estoque
- Cadastrar e gerir Clientes
- Cadastrar e gerir Materiais no Estoque
- Enviar o Orçamento para o cliente
- Registro de Pedido

Possíveis restrições:

- Treinamento de usuários para o uso do sistema
- Capacidade de armazenamento limitada
- Incompatibilidade com alguns tipos de sistemas operacionais

### 1.2 Escopo

O sistema será uma aplicação local, instalada em um dispositivo de uso da empresa. Incluirá módulos para controle de estoque, gestão de clientes e orçamentos, emissão de relatórios de estoque, emissão de nota fiscal, acompanhamento de prazos de entrega e status de produção. O foco principal é a organização interna, o controle de estoque e a facilidade na gestão de orçamentos, produção e estoque.

### 1.3 Atribuições de poder e interessados

Nome	Título/Cargo	Organização	Papel	Nível de Interesse	Nível de Influência	Expectativas
Jorge Afonso	Gerente de Projeto	Setor de TI	Equipe de Desenvolvimento	Alto	Alto	Entregar o projeto no prazo e com as funcionalidades desejadas
Sebastião Araujo	Dono da empresa/ Usuário final	Gerencia	Usuário	Alto	Alto	Sistema intuitivo e eficiente
Juliano Silva	Funcionário	Fabricação	Equipe de Fabricação	Baixo	Baixo	Facilidade na gerência de estoque
Elicio Duarte	Lider equipe de montagem	Montagem/ Entrega	Equipe de montagem	Baixo	Baixo	Facilidade de gerir as entregas

Guidson Neri	Lider da Fabricação	Fabricação	Equipe de Fabricação	Médio	Alto	Facilidade na gerência de estoque
--------------	---------------------	------------	----------------------	-------	------	-----------------------------------

## 2. Análise de risco

### 2.1 Risco Técnicos

- Perda de dados no sistema
- Possível perda de desempenho devido às limitações de hardware

### 2.2 Riscos Operacionais

- Resistência dos usuários com a adaptação ao sistema
- Falta de treinamento do usuário
- Erro humano no uso do sistema
- Interrupção no fornecimento de energia elétrica

### 2.3 Risco de Segurança

- Acesso não autorizado ao banco de dados
- Roubo de informações, como dados de cliente e fornecedores
- Virus na máquina de hospedagem que pode comprometer o sistema

### 2.4 Risco Financeiros

- Custo de manutenção elevado
- Custo de suporte ao sistema elevado
- Investimento inicial acima do previsto
- Retorno financeiro abaixo do esperado

## 3. Orçamento

Nome	Descrição	Valor Estimado (R\$)
Desenvolvimento Front-end	Implementação da interface do usuário	40.000
Desenvolvimento Back-end	Lógica de negócios e integração com banco de dados	60.000
Design UI/UX	Criação de interface intuitiva e experiência do usuário	20.000
Gerenciamento do Projeto	Coordenação das etapas e prazos	25.000
Testes e Garantia de Qualidade	Verificação e validação do sistema	20.000
Infraestrutura e Hospedagem	Configuração de servidores e banco de dados	10.000
Capacitação e Treinamento	Treinamento do usuário final	10.000
Suporte e Manutenção	Suporte técnico e atualizações periódicas	20.000 anuais
Licenças e Ferramentas	Ferramentas de desenvolvimento e licenças	10.000
Contingências	Reserva para imprevistos	20.000

<b>Total</b>	<b>235.000</b>
--------------	----------------

#### 4. Cronograma preliminar

<b>Fase do Projeto</b>	<b>Entregável</b>	<b>Data de Início</b>	<b>Data de Conclusão</b>	<b>Responsável</b>
Planejamento	Declaração de Escopo	01/04/2025	05/04/2025	Gerente de Projeto
	Requisitos do Sistema	06/04/2025	12/04/2025	Analista de Sistemas
	Plano de Projeto	13/04/2025	17/04/2025	Gerente de Projeto
Análise de Sistemas	Modelo de Casos de Uso	18/04/2025	25/04/2025	Analista de Sistemas
	Modelo de Dados	26/04/2025	02/05/2025	Analista de Sistemas
	Diagramas de Atividades	03/05/2025	08/05/2025	Analista de Sistemas
Design do Sistema	Wireframes e Mockups	09/05/2025	15/05/2025	Designer de UI/UX
	Modelo de Arquitetura do Sistema	16/05/2025	22/05/2025	Arquiteto de Sistemas
	Documentação de Design	23/05/2025	29/05/2025	Designer de UI/UX
Desenvolvimento	Código Fonte	30/05/2025	30/06/2025	Desenvolvedores

	Documentação de Código	01/07/2025	05/07/2025	Desenvolvedores
	Relatórios de Compilação	06/07/2025	10/07/2025	DevOps
Testes	Estratégia de Testes	11/07/2025	15/07/2025	Analista de Testes
	Casos de Teste	16/07/2025	20/07/2025	Analista de Testes
	Relatórios de Testes	21/07/2025	25/07/2025	Analista de Testes
Implementação	Ambiente de Produção	26/07/2025	30/07/2025	Equipe de TI
	Relatório de Implementação	31/07/2025	02/08/2025	Gerente de Projeto
	Manual do Usuário	03/08/2025	06/08/2025	Documentador
Treinamento e Suporte	Material de Treinamento	07/08/2025	10/08/2025	Analista de Treinamento
	Plano de Suporte	11/08/2025	15/08/2025	Gerente de Suporte
Documentação Final	Relatório Final do Projeto	16/08/2025	20/08/2025	Gerente de Projeto
	Avaliação Pós-Implementação	21/08/2025	25/08/2025	Analista de Sistemas

## 5. Hipóteses do projeto

O desenvolvimento do sistema MoveControl para uma marcenaria de móveis planejados se baseia em uma série de hipóteses que visam garantir a eficiência do projeto, a satisfação do usuário e o retorno sobre o investimento.

A primeira hipótese é que a automação de processos manuais, tais como o controle de estoque e a emissão de orçamentos, permitirá aumentar a produtividade e reduzir erros, como a falta de materiais. A implementação do sistema otimizará o tempo de execução das tarefas administrativas, facilitando o gerenciamento de serviços por meio dos orçamentos, o controle de materiais que entram e saem, e a gestão de fornecedores.

Outra suposição é que o funcionário encarregado de manusear o sistema se adaptará facilmente, graças ao desenvolvimento de uma interface simples e intuitiva. Com o treinamento adequado, o usuário será capaz de operar o sistema de forma eficiente.

Em relação à viabilidade financeira, estima-se que o retorno do investimento seja alcançado em 12 a 18 meses, devido à redução de custos operacionais e ao aumento da eficiência nas vendas e na produção. Além disso, a implementação local garantirá maior segurança do sistema, evitando o vazamento de informações sensíveis.

Por fim, acredita-se que, ao automatizar os processos manuais, a marcenaria se destacará no mercado, pois não há concorrentes locais que utilizam um sistema semelhante. Isso melhorará o tempo de atendimento aos clientes, o controle de orçamentos e a gestão de pedidos já realizados.

Com base nessas hipóteses, o projeto MoveControl busca oferecer uma solução eficiente e inovadora, que atenda às necessidades da marcenaria e contribua para o crescimento do negócio.

## 6. Casos de uso de negócio

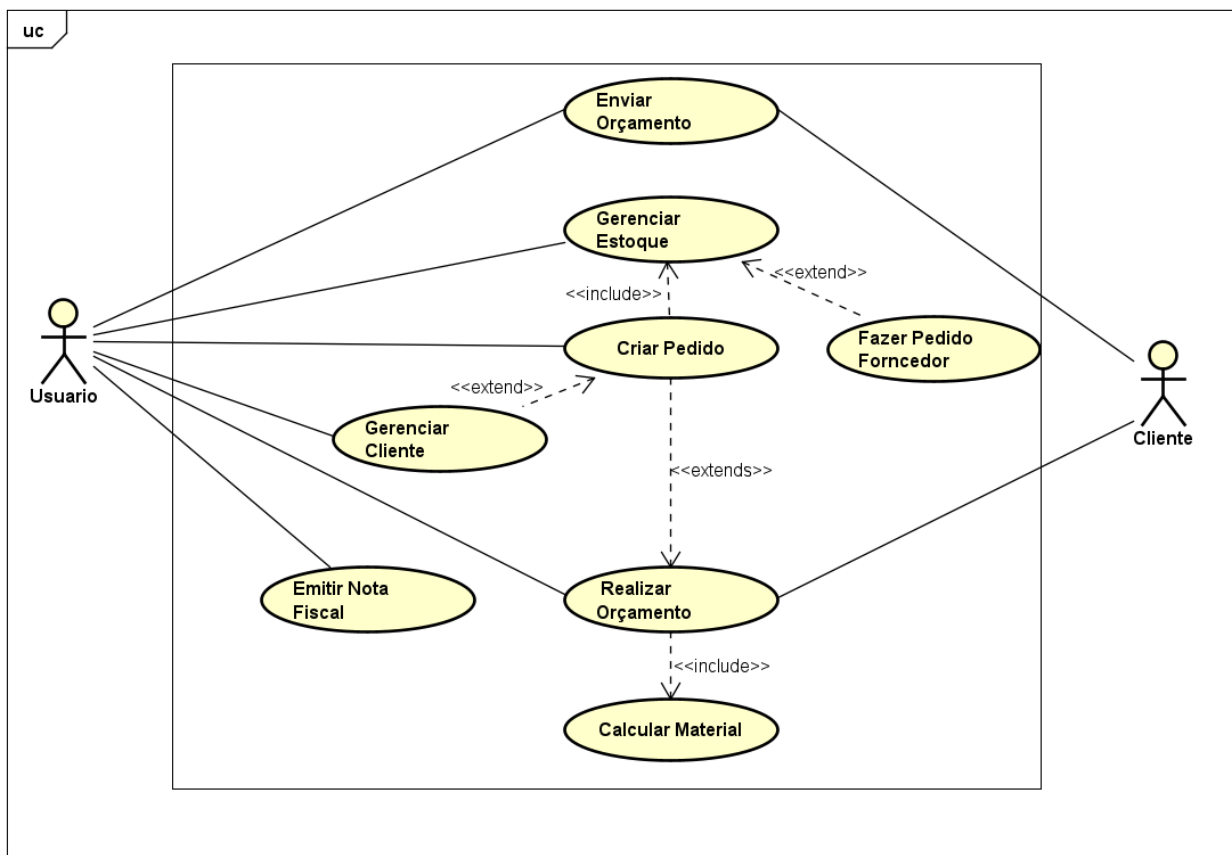


Figura 1 - Diagrama de caso de Uso

## 7. Diagrama de atividades de negócio

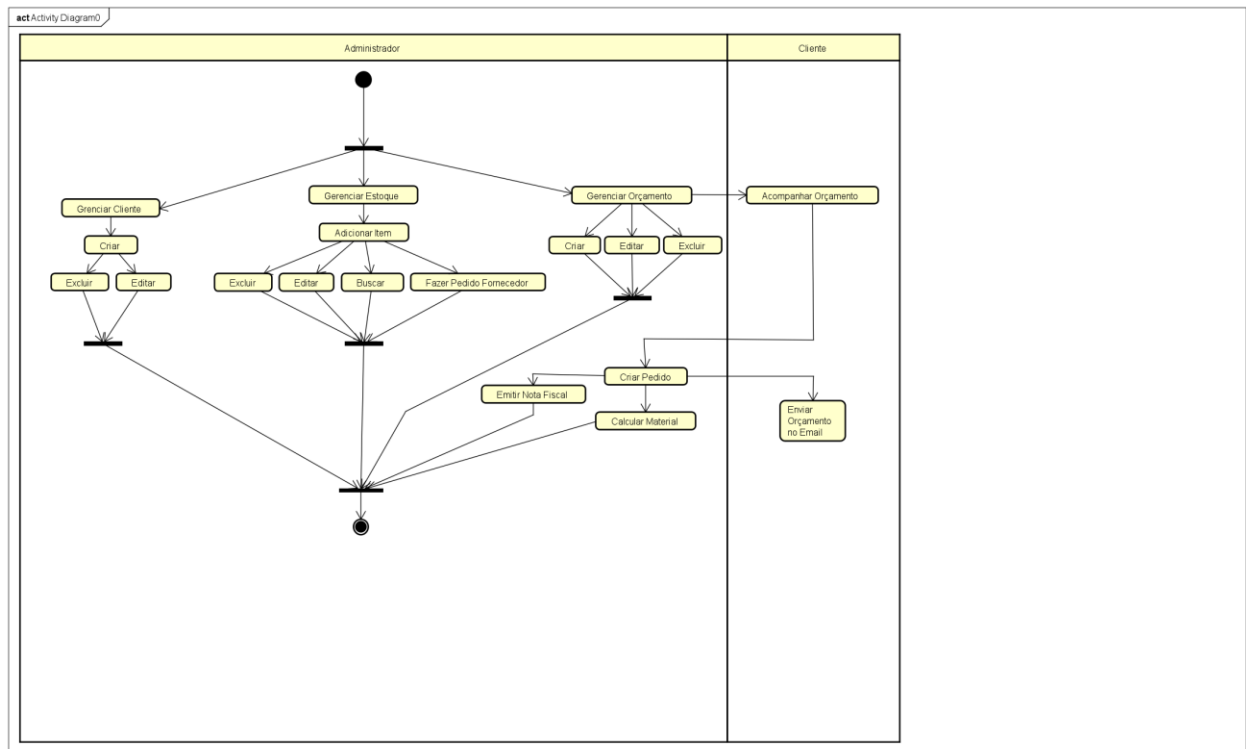


Figura 2 - Diagrama de Atividade de Negócio



## 8. Diagrama de Classes de Domínio

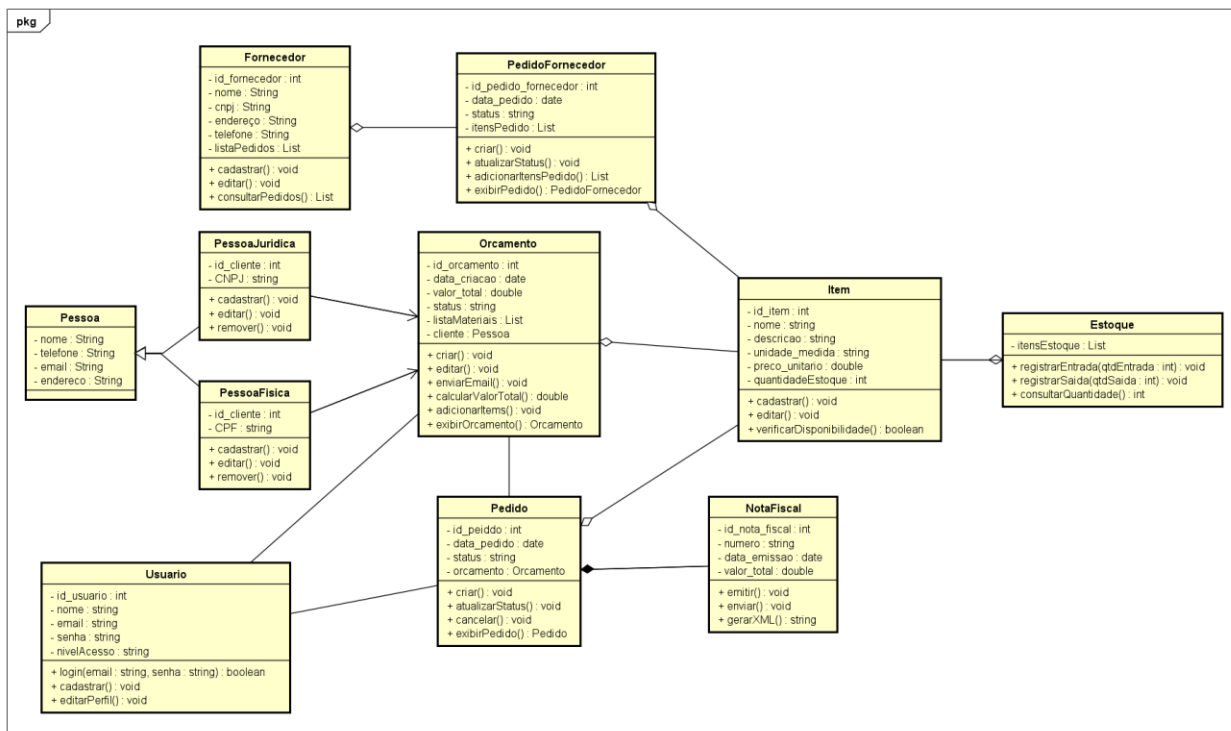


Figura 3 - Diagrama de Classes de Domínio

## 9. Diagrama de Objeto

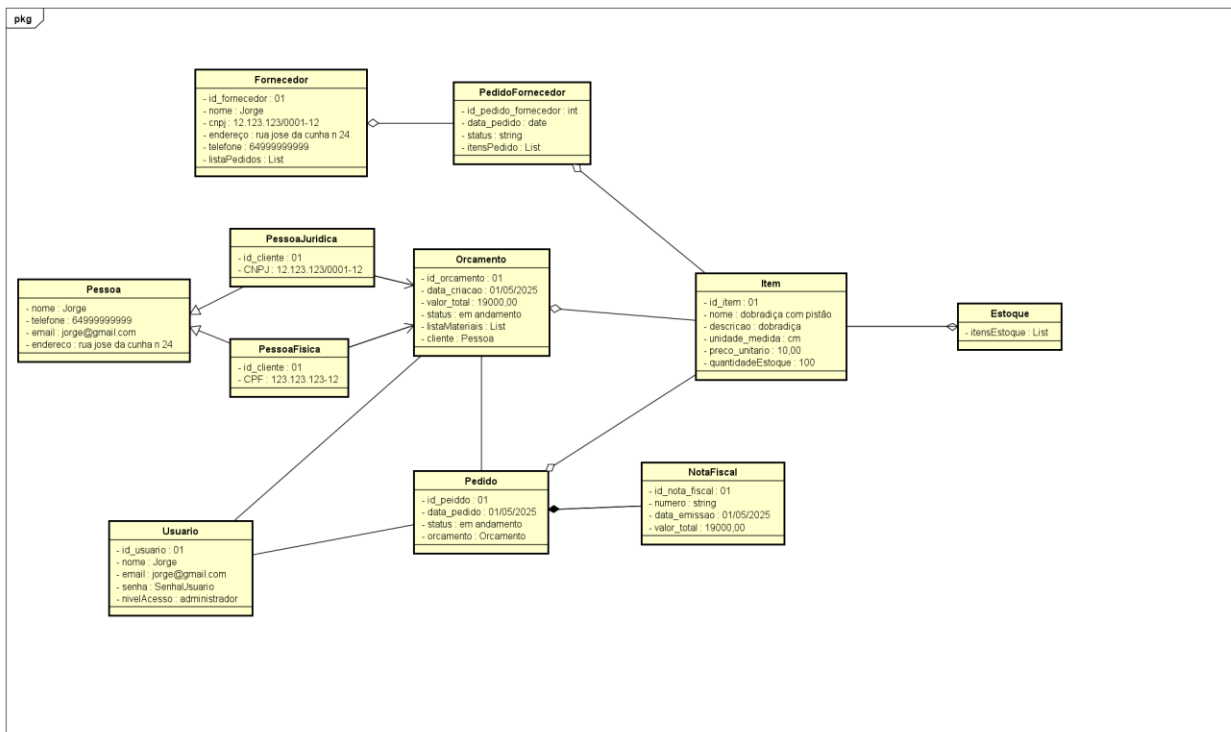


Figura 4 - Diagrama de Objeto

## 10. Diagrama de Pacote

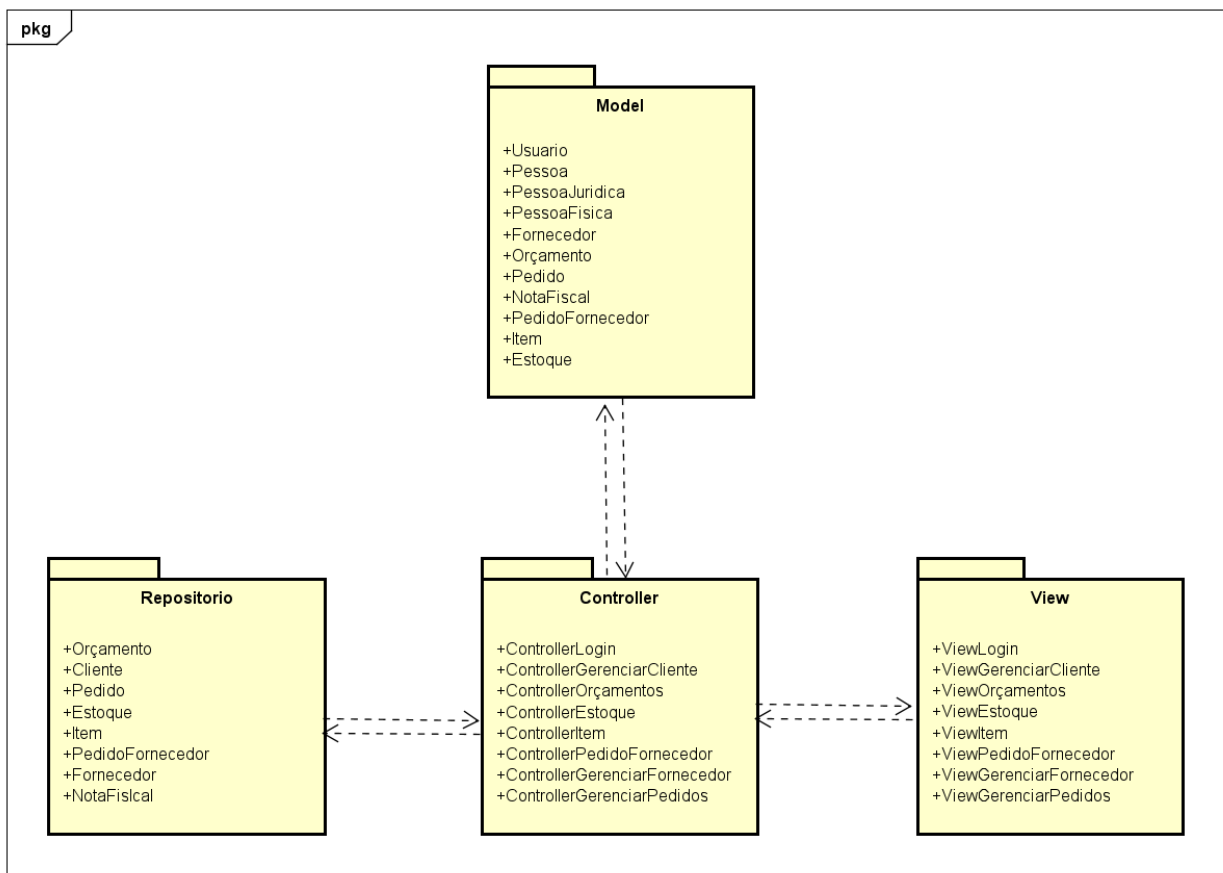


Figura 5 - Diagrama de Pacote

## 11. Diagramas de Sequência

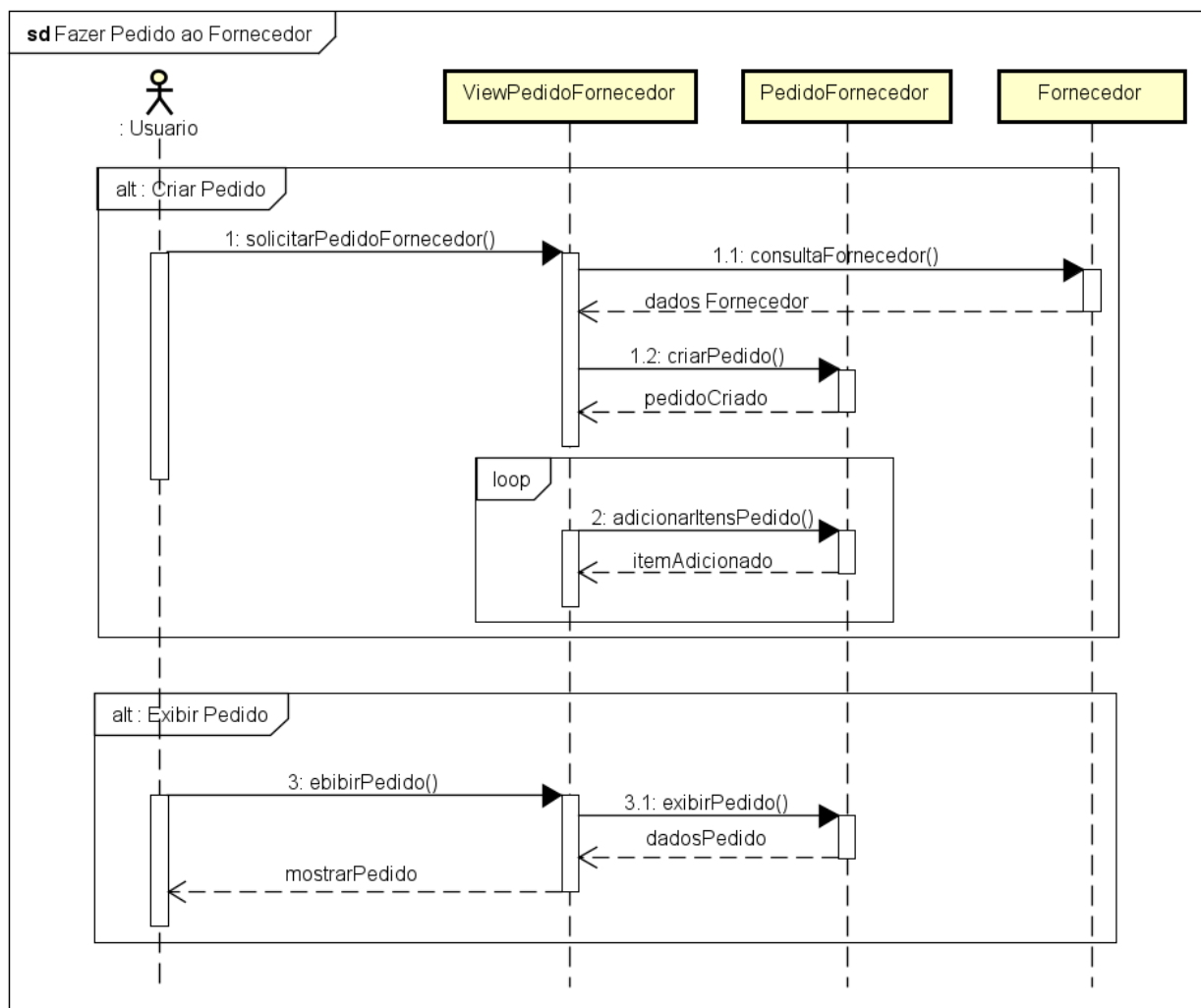


Figura 6 - Diagrama de sequência Pedido Fornecedor

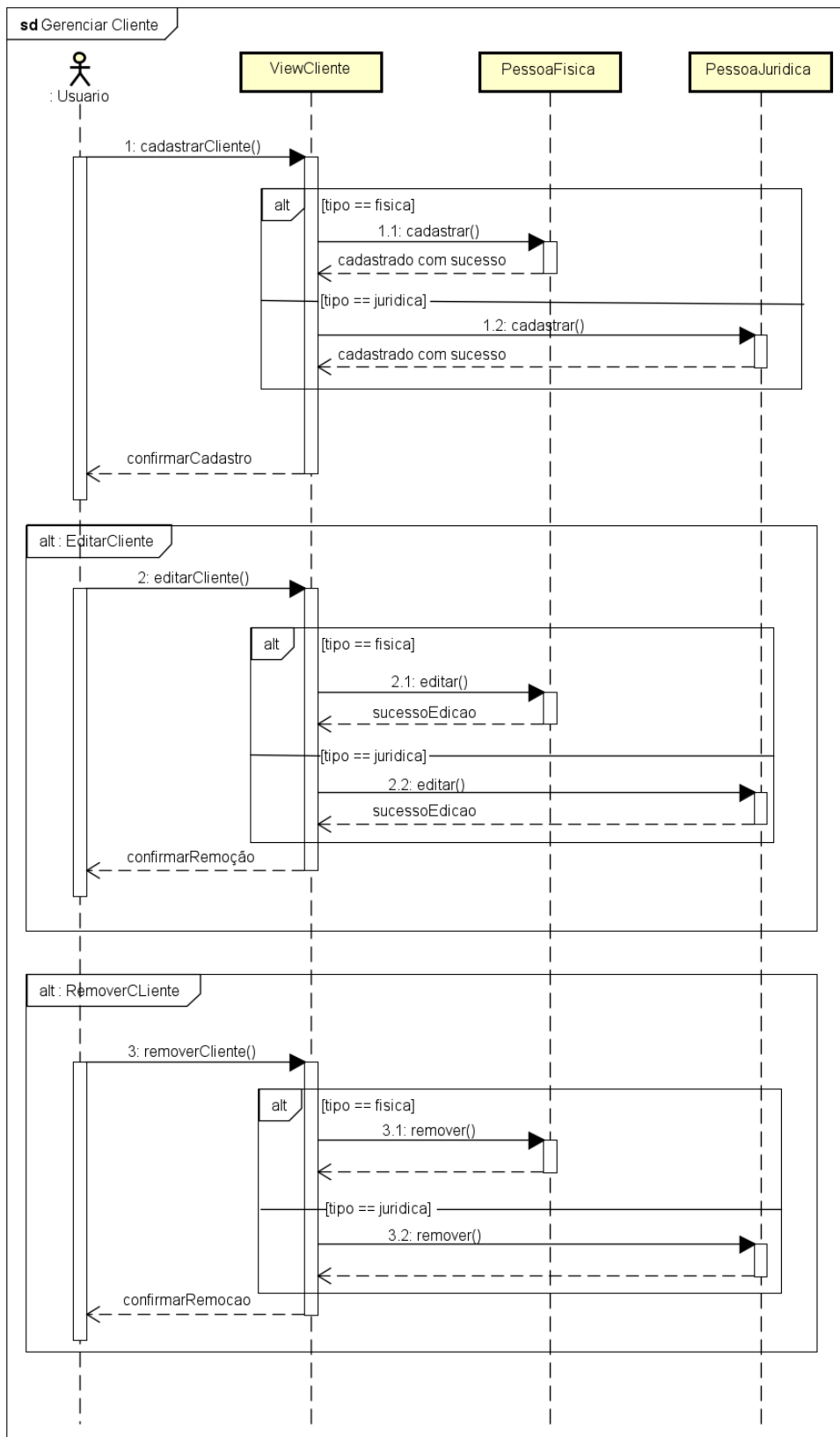


Figura 7 - Diagrama de sequência Gerenciar Cliente

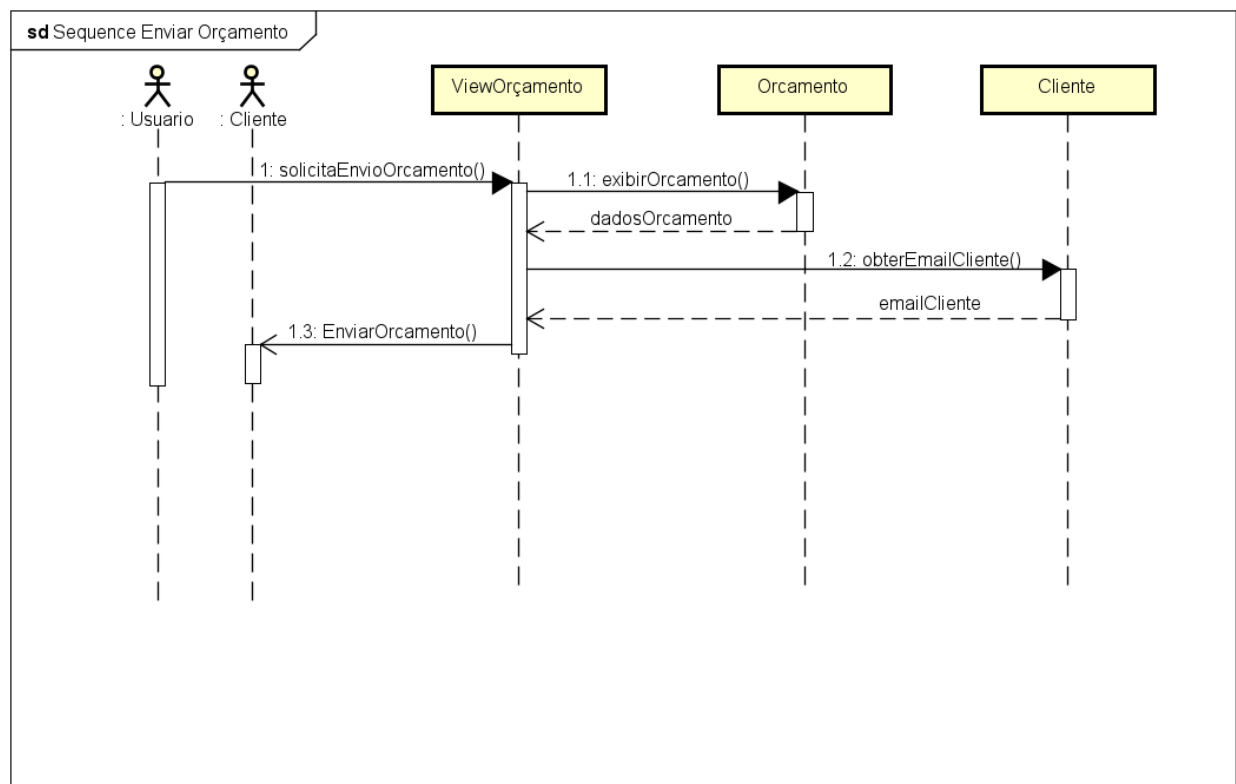
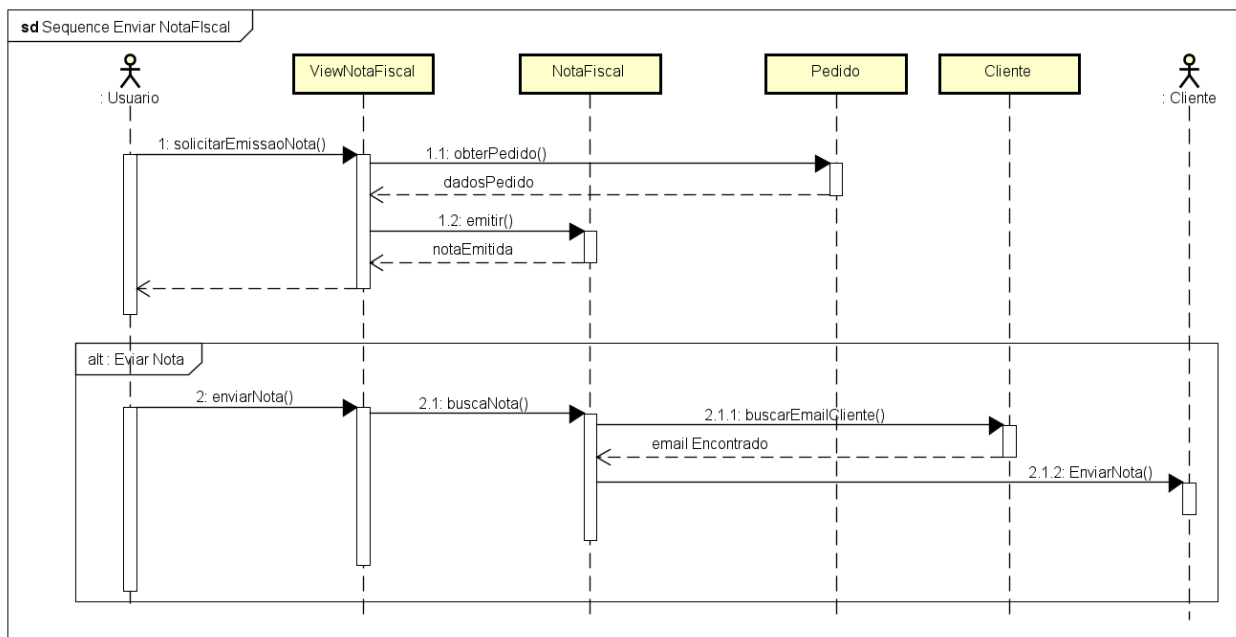


Figura 8 - Diagrama de Sequência Emitir Nota Fiscal

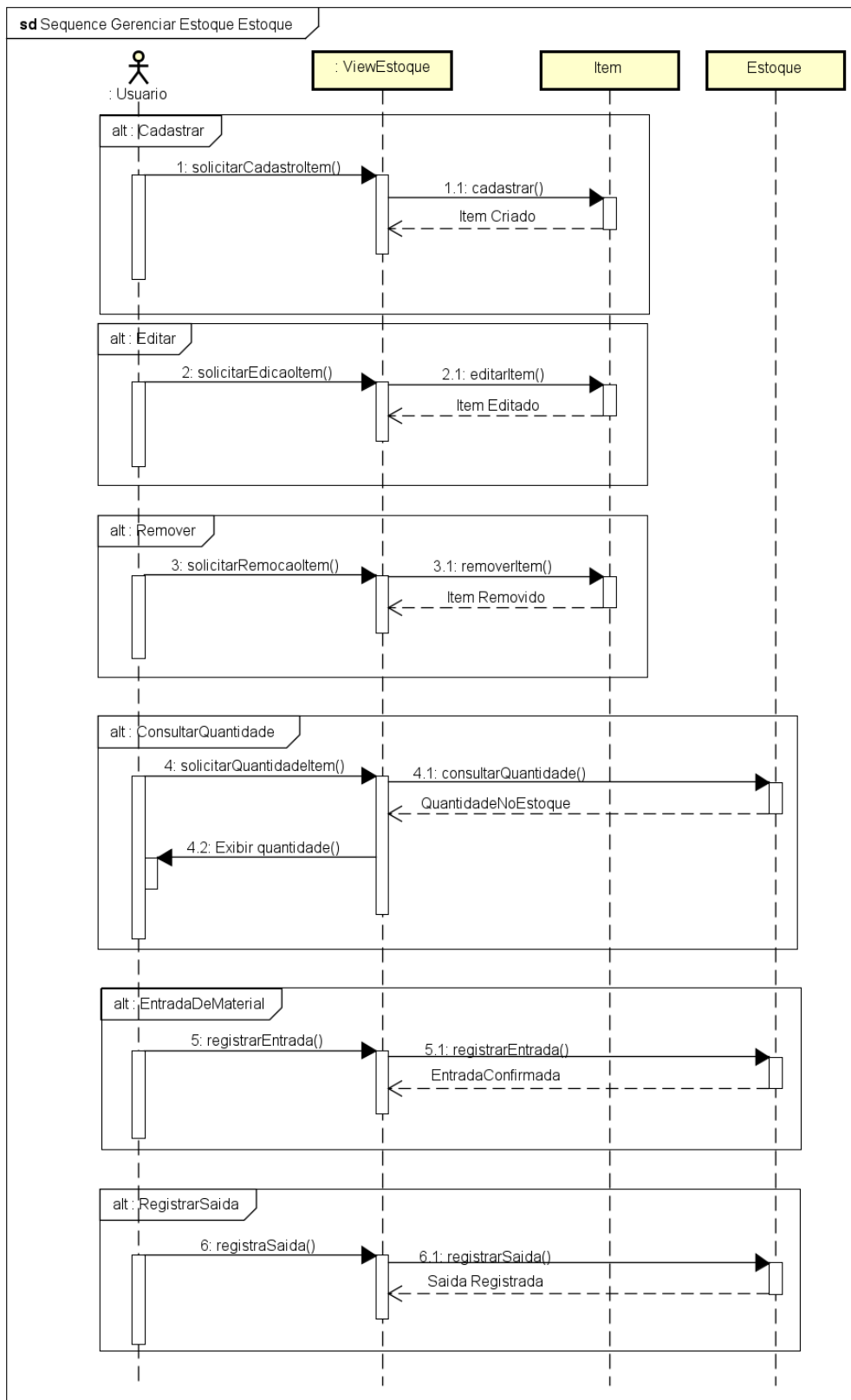


Figura 9 - Diagrama de sequência Gerenciar Estoque

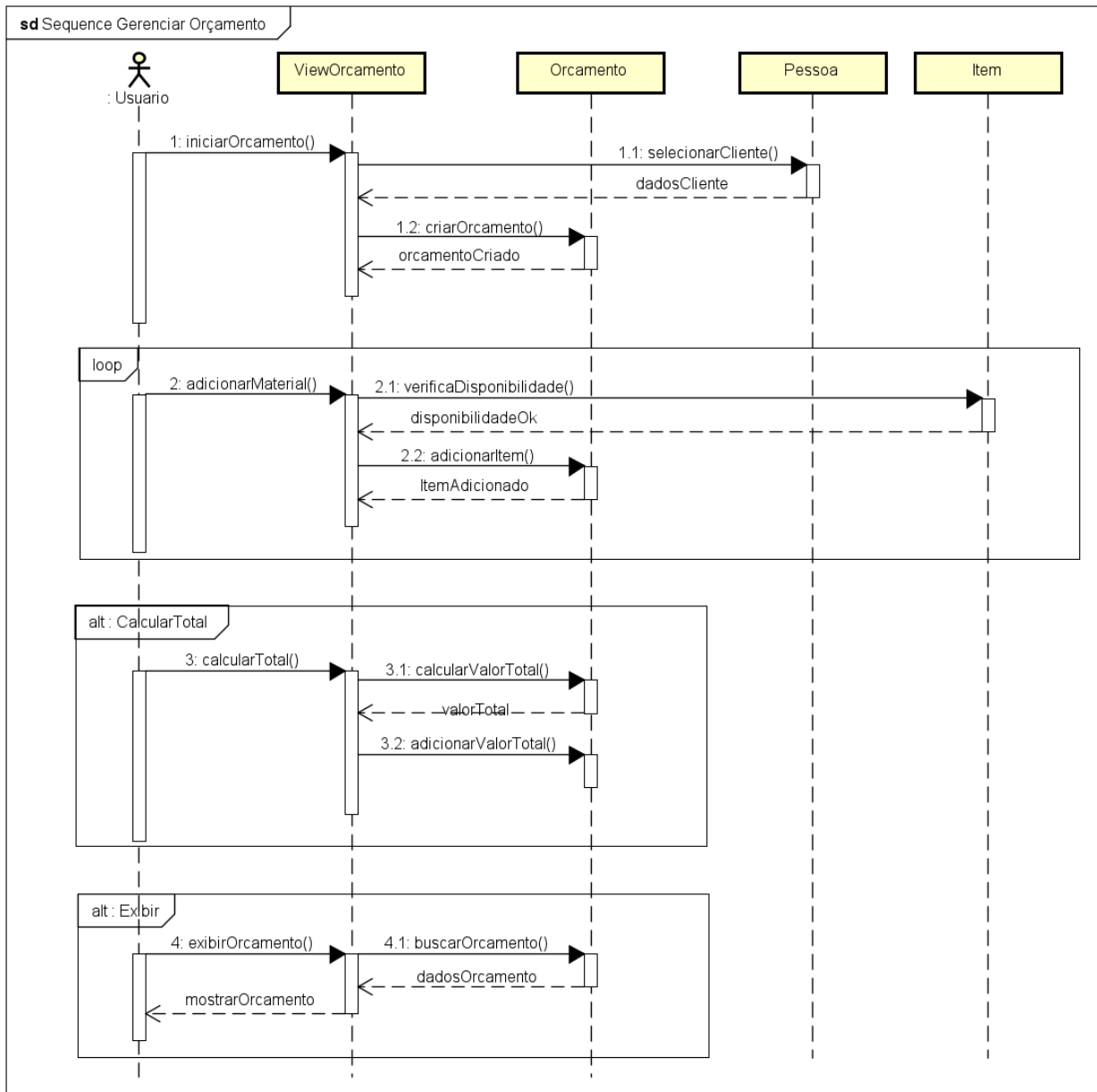


Figura 10 - Diagrama de Sequência Gerenciar Orçamento

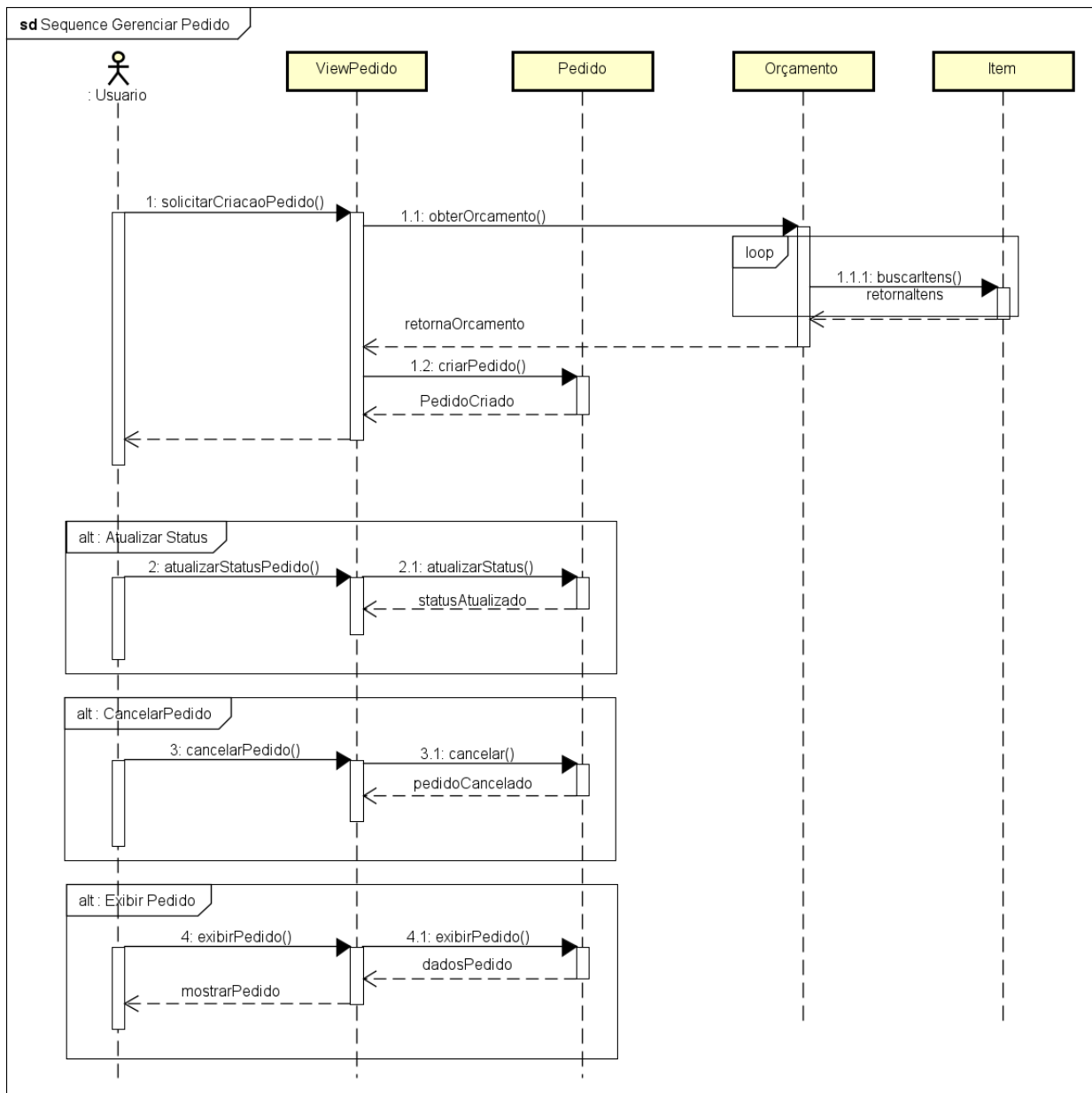


Figura 11 - Diagrama de Sequência Gerenciar Pedido



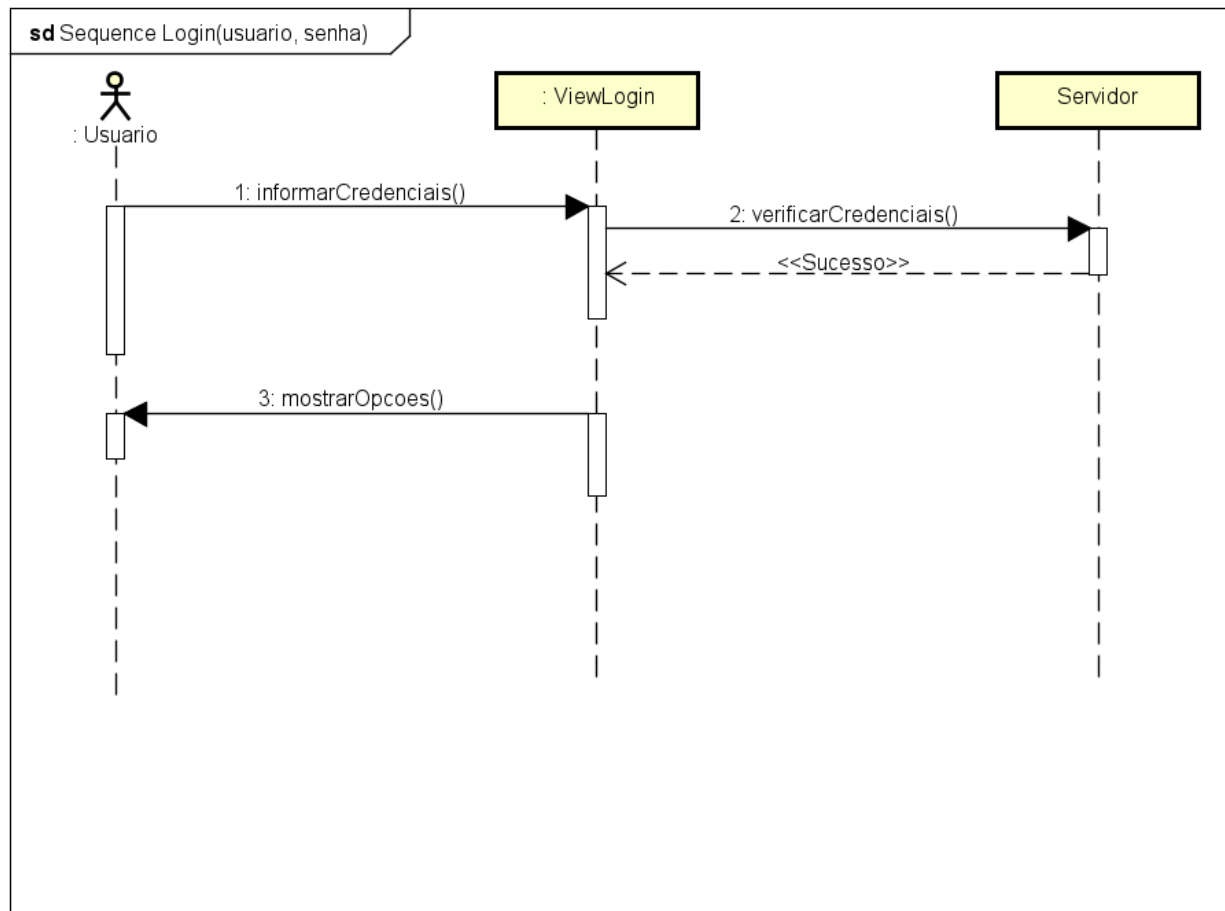


Figura 12 - Diagrama de Sequência Login

## 12. Conclusão

O sistema **MovelControl** será projetado para otimizar a gestão de uma marcenaria, com foco na automação de processos manuais, como o controle de estoque e a emissão de orçamentos. Durante o desenvolvimento, foram consideradas as necessidades do usuário final, garantindo um sistema intuitivo e eficiente.

Além disso, foram identificados e mitigados riscos técnicos, operacionais e de segurança, assegurando a estabilidade do sistema. O cronograma foi estabelecido com prazos flexíveis, permitindo ajustes conforme a necessidade do projeto.