

**CENTRO PAULA SOUZA**  
**Faculdade de Tecnologia de São Caetano do Sul – Antonio Russo**  
**Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Bianca Letícia Floriano da Silva**  
**Gabrielle Ramos Barreto**

## **ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DO SOFTWARE**

**São Caetano do Sul**  
**2022**

## VERSÕES ANTERIORES

<b>Data da Elaboração</b>	<b>Versão</b>	<b>Colaboradores</b>
12/09/2022	1.0	Bianca Letícia Floriano da Silva
19/09/2022	2.0	Bianca Letícia Floriano da Silva
23/09/2022	3.0	Gabrielle Ramos Barreto
17/10/2022	4.0	Gabrielle Ramos Barreto
07/11/2022	5.0	Bianca Letícia Floriano da Silva, Gabrielle Ramos Barreto
09/11/2022	6.0	Bianca Letícia Floriano da Silva, Gabrielle Ramos Barreto

## LISTA DE DISTRIBUIÇÃO

Nome	Cargo
Adilson Ferreira da Silva	Avaliador
Humberto Luiz de Toledo	Avaliador
Bianca Letícia Floriano da Silva	Desenvolvedor
Gabrielle Ramos Barreto	Desenvolvedor
Enólogo	Cliente
Viticultor	Cliente

## SUMÁRIO

1	Introdução .....	6
2	Diagrama de Contexto.....	6
3	Atores .....	7
4	Benefícios do Produto .....	7
5	Requisitos Funcionais .....	8
6	Requisitos Não Funcionais.....	9
7	Requisitos do Sistema.....	9
8	Regras de Negócio.....	9
9	Diagrama de Casos de Uso .....	10

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Diagrama de Contexto .....	6
Figura 2: Diagrama de Casos de Uso (UML) .....	10
Figura 3: CSU01 Layout da Interface - Página de Login .....	11
Figura 4: CSU01 Layout da Interface - Recuperar Senha .....	11
Figura 5: CSU02 Layout da Interface - Página de Cadastro de Usuário .....	12
Figura 6: CSU03 Layout da Interface - Moderar Usuário .....	13
Figura 7: CSU03 Layout da Interface - Atualizar Usuário.....	13
Figura 8: CSU04 Layout da Interface - Página de Listagem e Pesquisa de Vinhos..	14
Figura 9: CSU04 Layout da Interface - Página de Especificação do Produto .....	15
Figura 10: CSU06 Layout da Interface - Registrar Produto .....	16
Figura 11: CSU07 Layout da Interface - Moderar Produto .....	17
Figura 12: CSU07 Layout da Interface - Atualizar Produto.....	17
Figura 13: CSU08 Layout da Interface - Registrar Evento .....	18
Figura 14: CSU09 Layout da Interface - Página de Eventos .....	19
Figura 15: CSU10 Layout da Interface - Página de Fornecedores.....	20
Figura 16: CSU10 Layout da Interface - Registrar Fornecedor .....	20
Figura 17: CSU11 Layout da Interface - Contatar Fornecedor .....	21
Figura 18: CSU12 Layout da Interface - Cadastrar Produção .....	22
Figura 19: CSU13 Layout da Interface - Moderar Produção .....	23
Figura 20: CSU13 Layout da Interface - Atualizar Produção.....	23

## ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1: Diagrama de Contexto.....	6
Tabela 2: Mapa de Atores .....	7
Tabela 3: Benefícios.....	7
Tabela 4: Requisitos Funcionais .....	8
Tabela 5: Requisitos Não Funcionais.....	9
Tabela 6: Requisitos do Sistema.....	9
Tabela 7: Regras de Negócio.....	9
Tabela 8: Caso de Uso 01 - Realizar Login.....	10
Tabela 9: Caso de Uso 02 - Cadastrar Usuário.....	11
Tabela 10: Caso de Uso 03 - Moderar Usuário .....	12
Tabela 11: Caso de Uso 04 - Acessar Catálogo .....	13
Tabela 12: Caso de Uso 05 - Moderar Favoritos.....	15
Tabela 13: Caso de Uso 06 - Registrar Produto.....	15
Tabela 14: Caso de Uso 07 - Moderar Produto.....	16
Tabela 15: Caso de Uso 08 - Registrar Evento .....	17
Tabela 16: Caso de Uso 09 - Visualizar Evento .....	18
Tabela 17: Caso de Uso 10 - Registrar Fornecedor.....	19
Tabela 18: Caso de Uso 11 - Contatar Fornecedor.....	20
Tabela 19: Caso de Uso 12 - Cadastrar Produção.....	21
Tabela 20: Caso de Uso 13 - Moderar Produção .....	22

## 1 Introdução

Um enólogo, profissional responsável pela produção do vinho, solicitou o desenvolvimento de um *software* para dar maior visibilidade à vinícola na qual trabalha. Este cliente e seu sócio viticultor esperam comercializar os vinhos que produzem e colecionam em um formato mais prático e ágil, assim disponibilizando informações, tais como: tipo, coloração, teor alcoólico, região, país de origem, safra, harmonização e preço, além de organizarem eventos de degustação para franqueados e um melhor controle do estoque e dos processos de produção dos vinhos e destilados que eles fabricam.

## 2 Diagrama de Contexto

Figura 1: Diagrama de Contexto

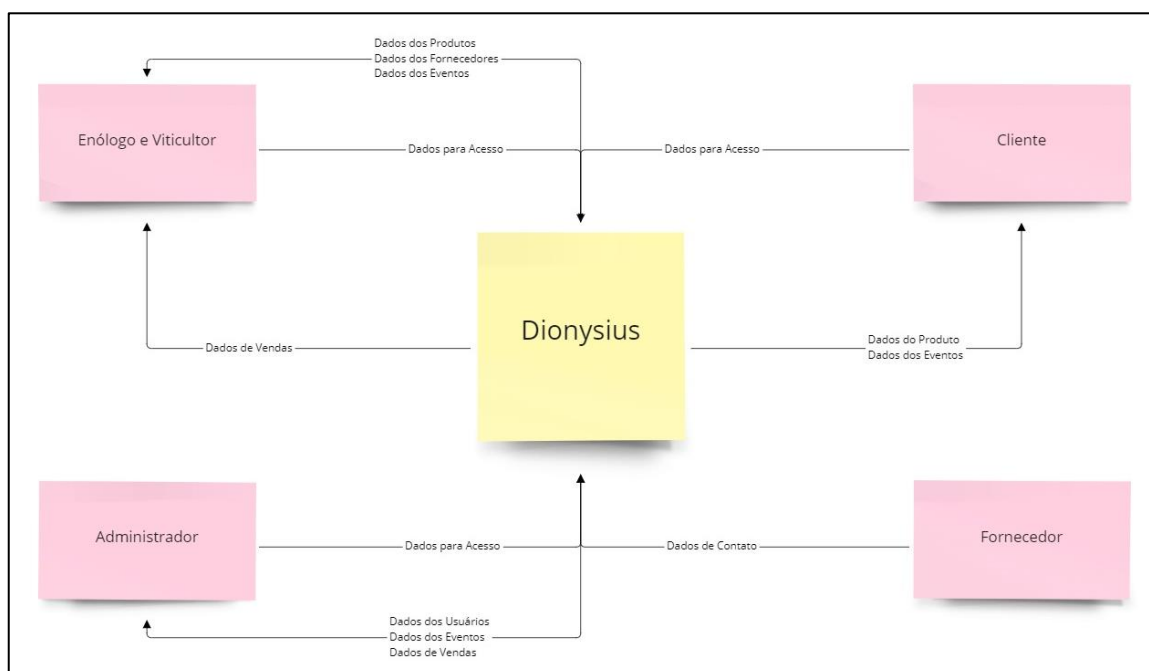


Tabela 1: Diagrama de Contexto

Entidade	Relacionamento
Enólogo e Viticultor	Dados para Acesso: login e senha Dados dos Produtos: identificação do vinho, quantidade em estoque, identificação de fornecedores (se houver), quantidade a ser produzida, tempo de maturação, uva utilizada Dados dos Fornecedores: nome da pessoa/empresa, produto fornecido, ramo, localização, contato Dados de Vendas: produto, quantidade vendida e lucro obtido Dados dos Eventos: data, local, horário, cronograma

Administrador	Dados para Acesso: login e senha Dados dos Usuários: nome, sobrenome, e-mail, senha, CPF, localização, assinaturas e pedidos Dados dos Eventos: data, local, horário Dados de Vendas: produto, quantidade vendida e lucro obtido
Cliente	Dados para Acesso: login e senha Dados do Produto: nome, descrição, safra, região, preço e características adicionais (uva, tipo do vinho, cor, teor alcoólico, volume da garrafa, temperatura, maturação, harmonização) Dados dos Eventos: data, local, horário
Fornecedor	Dados de Contato: nome da pessoa/empresa, e-mail, telefone, produto fornecido, ramo, localização

### 3 Atores

Tabela 2: Mapa de Atores

Ator	Papel
Enólogo e Viticultor	Controlar dados do processo de fabricação e o estoque obtido Informar os produtos disponíveis em estoque para venda Organizar eventos para usuários e franqueados Negociar com fornecedores
Administrador	Gerenciar o cadastro, manutenção dos dados de usuários, eventos organizados e vendas do sistema
Cliente	Consultar o catálogo de produtos disponibilizado no sistema e solicitar ou não a compra de produtos Confirmar ou negar presença em eventos
Fornecedor	Enviar informações de contato para o enólogo

### 4 Benefícios do Produto

Tabela 3: Benefícios

Número	Benefício	Valor para o cliente
01	Controlar estoque e os dados dos produtos	Essencial
02	Aumentar o alcance do público e, conseqüentemente, as vendas	Essencial
03	Facilitar a organização e divulgação de eventos	Essencial



## 5 Requisitos Funcionais

Tabela 4: Requisitos Funcionais

Número	Requisito Funcional	Ator
RF01	<p>O sistema exibirá informações completas sobre os produtos disponibilizados para venda e de eventos;</p> <p>No painel de controle serão disponibilizados dados sobre usuários ativos, assinaturas e solicitações de cadastro.</p>	Sistema
RF02	<p>O enólogo e o viticultor poderão registrar e gerenciar os dados de produção, catálogo de produtos e eventos, acessando-os no painel administrativo;</p> <p>O enólogo e o viticultor poderão acessar relatórios de vendas e informações de contato dos fornecedores;</p> <p>O enólogo e o viticultor disponibilizarão as informações de datas, locais, horários e cronogramas dos eventos por eles organizados;</p>	Enólogo e Viticultor
RF03	<p>O administrador do sistema terá acesso a dados de eventos, produtos e usuários para gerar relatórios e auxiliar no gerenciamento das informações;</p> <p>O administrador terá permissão para cadastrar, deletar ou alterar o nível de outros usuários do sistema;</p> <p>O administrador receberá a solicitação de cadastro dos clientes, verificará a autenticidade dos dados e a idade mínima de usuário (18 anos) e enviará um e-mail de confirmação ou negação do cadastro contendo informações para o primeiro acesso ao sistema;</p> <p>Entregará relatórios contendo informações sobre as vendas, como identificação do produto, preço, quantidade vendida e em estoque, faixa etária dos compradores e lucro obtido.</p>	Administrador
RF04	<p>O cliente deverá informar nome, e-mail, idade, endereço e número de telefone em um formulário de cadastro;</p> <p>A solicitação será diretamente enviada a um administrador, que retornará a solicitação com instruções para o primeiro acesso;</p> <p>Após realizar o primeiro acesso, o usuário deverá alterar a senha de login;</p> <p>O cliente terá a possibilidade de receber descontos e conteúdos exclusivos através de uma assinatura e</p>	Cliente

	poderá encomendar a compra de vinhos do catálogo ou somente adicioná-los ao carrinho de compras;  Opção de confirmar ou não a participação em um evento.	
RF05	O sistema permitirá ao fornecedor o envio de informações para contato de forma que o enólogo poderá contactar o serviço posteriormente	Fornecedor

## 6 Requisitos Não Funcionais

Tabela 5: Requisitos Não Funcionais

Número	Requisito não funcional	Categoria
RNF01	A interface do sistema (telas e relatórios) deve ser de fácil entendimento e autoexplicativa	Usabilidade
RNF02	O painel de controle deverá ser acessado somente pelos perfis autorizados (administrador do sistema, enólogo e viticultor) atendendo as restrições de acesso necessárias	Segurança
RNF03	Os dados cadastrais e de pagamento dos usuários serão mantidos em sigilo e acessados somente em caso de alteração ou exclusão	Confiabilidade

## 7 Requisitos do Sistema

Tabela 6: Requisitos do Sistema

Número	Requisito
RS01	Ambiente Operacional: computador(es) desktop com suporte para sistemas operacionais Windows 10 e/ou 11

## 8 Regras de Negócio

Tabela 7: Regras de Negócio

Número	Descrição	Fonte
RN01	Somente administradores podem cadastrar e gerenciar as contas de outros usuários	Sistema
RN02	Somente usuários cadastrados podem acessar o sistema	Sistema

## 9 Diagrama de Casos de Uso

Figura 2: Diagrama de Casos de Uso (UML)

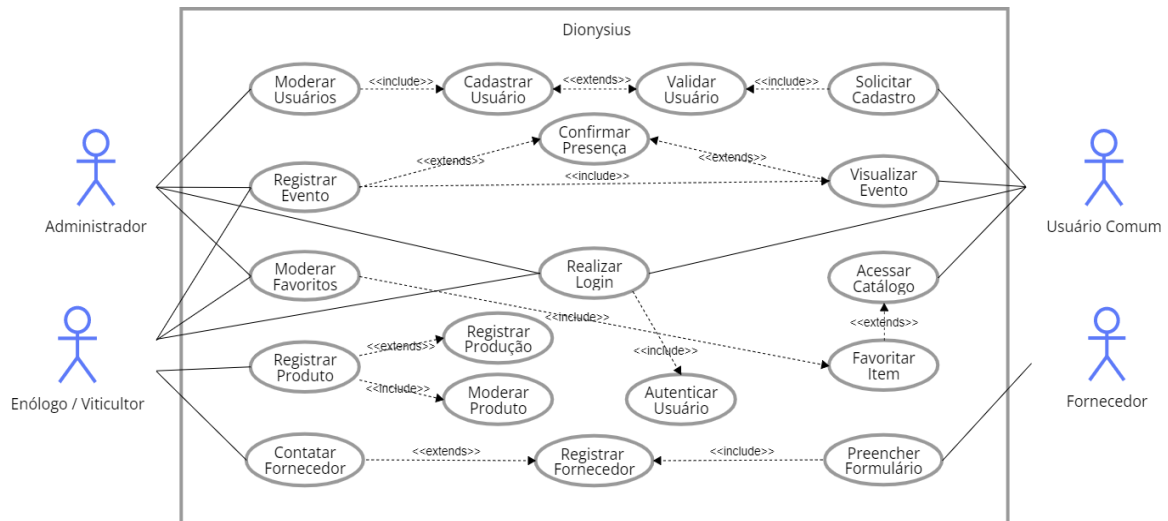


Tabela 8: Caso de Uso 01 - Realizar Login

CSU01 – Realizar Login
<p><b>Resumo:</b> Permitir acesso ao Sistema</p> <p><b>Atores primários:</b> Usuário, Administrador, Enólogo e Viticultor</p> <p><b>Pré-condições:</b> Não há</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita e-mail</li> <li>2. Operador fornece e-mail</li> <li>3. Sistema solicita senha de acesso</li> <li>4. Operador fornece senha de acesso</li> <li>5. Sistema autentica o acesso do Operador</li> <li>6. O caso de uso é encerrado</li> </ol>
<p><b>Fluxo Alternativo (4) – Operador esquece a senha</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita alteração da senha</li> <li>2. Sistema solicita digitação de nova senha</li> <li>3. Operador informa nova senha</li> <li>4. Sistema atualiza a senha do usuário</li> <li>5. Voltar ao ponto 1 (Fluxo Principal)</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Exceção (5) – Senha Incorreta</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema informa que a senha está incorreta</li> <li>2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Exceção (5) – RN02</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema informa “Usuário e/ou senha inválidos! Tente novamente ou cadastre-se.”</li> <li>2. Voltar ao ponto 1 (Fluxo Principal)</li> </ol>

Figura 3: CSU01 Layout da Interface - Página de Login

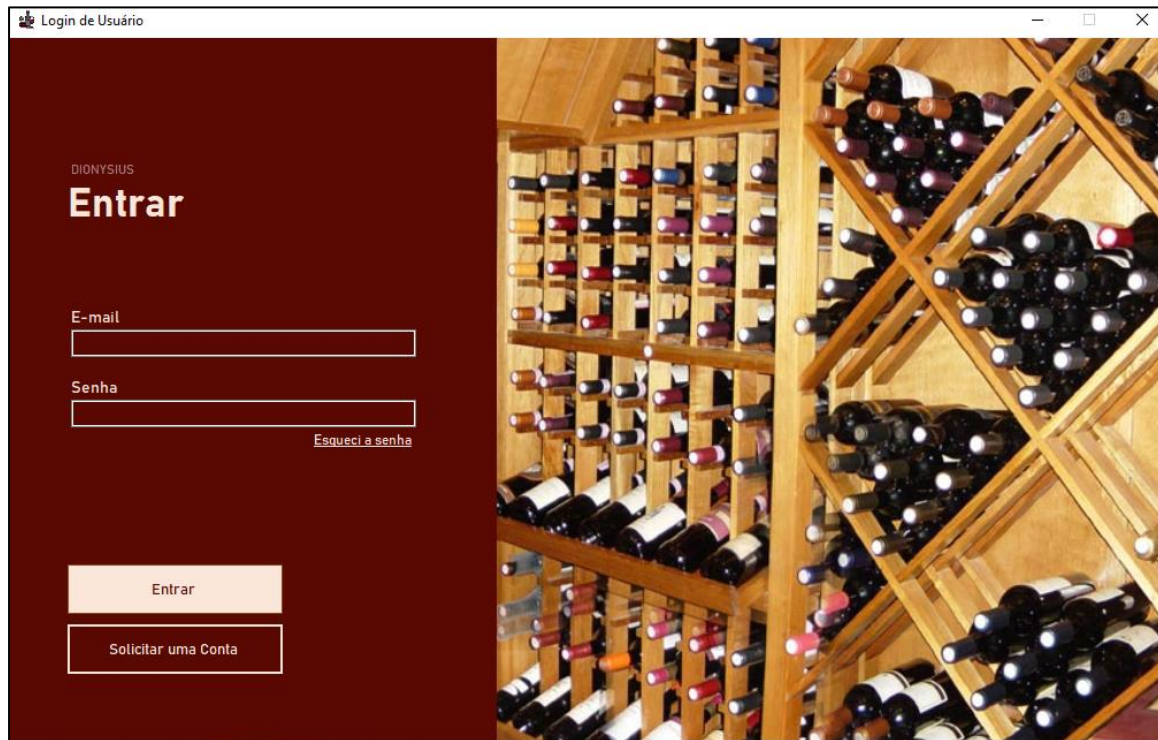


Figura 4: CSU01 Layout da Interface - Recuperar Senha



Tabela 9: Caso de Uso 02 - Cadastrar Usuário

CSU02 – Cadastrar Usuário
<p><b>Resumo:</b> Incluir usuário para acesso ao Sistema</p> <p><b>Atores primários:</b> Administrador</p> <p><b>Pré-condições:</b> Usuário autenticado pelo Sistema</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita dados para cadastro</li> <li>2. Operador fornece dados para cadastro</li> <li>3. Sistema valida dados fornecidos pelo Operador</li> <li>4. Sistema cadastra usuário</li> <li>5. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>6. O caso de uso é encerrado</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Exceção (3) – Email já cadastrado</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem “Email de usuário já cadastrado!”</li> <li>2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)</li> </ol>

<b>Fluxo de Exceção (3) – Dados incompletos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem “Preencha todos os campos!”</li> <li>2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção (3) – Usuário menor de idade</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem “Cadastro negado! A idade mínima permitida é 18 anos”</li> <li>2. Voltar ao ponto 6 (Fluxo Principal)</li> </ol>

Figura 5: CSU02 Layout da Interface - Página de Cadastro de Usuário

DIONYSIUS

## Criar Conta

Nome

Sobrenome

Data de Nascimento

CPF

Telefone

Código Postal (CEP)

E-mail

Senha

Repetir Senha

[Visualizar senha](#)

Tabela 10: Caso de Uso 03 - Moderar Usuário

CSU03 – Moderar Usuário
<p><b>Resumo:</b> Modificar dados de usuários com acesso ao Sistema</p> <p><b>Atores primários:</b> Administrador</p> <p><b>Pré-condições:</b> Usuário autenticado pelo Sistema</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita alteração dos dados do usuário</li> <li>2. Sistema solicita dados a serem alterados</li> <li>3. Operador fornece dados para serem alterados</li> <li>4. Sistema valida dados</li> <li>5. Sistema grava as alterações solicitadas</li> <li>6. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>7. O caso de uso é encerrado</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Exceção (4) – Dados incompletos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem “Preencha todos os campos!”</li> <li>2. Voltar ao ponto 3 (Fluxo Principal)</li> </ol>

Figura 6: CSU03 Layout da Interface - Moderar Usuário

Dionysius - Dashboard

CatálogoFornecedoresEventos

Estimativa de Vendas

Controle de Usuários

Adicionar Usuário

ID	Nome	Sobrenome	Email	Telefone	Endereço	CPF	Data de Nascimento	Assinante	Status	Editar	Excluir
1	AARON	MINYARD	AARON@FATEC	(11) 91124-1536	02077-020	555.555.555-55	4/11/1986 12:00...	<input type="checkbox"/>	ATIVO		
2	ABIGAIL	WINFIELD	ABBY@FATEC	(11) 95265-8425	02073-000	110.110.110-11	8/16/1973 12:00...	<input type="checkbox"/>	ATIVO		
3	ALLISON	REYNOLDS	REYNOLDS@FATEC	(11) 96589-4217	01421-020	777.777.777-77	7/16/1985 12:00...	<input type="checkbox"/>	ATIVO		
4	ANDREW	MINYARD	MINYARD.ANDREW@FATEC	(11) 96528-3497	55590-000	333.333.333-33	4/11/1986 12:00...	<input checked="" type="checkbox"/>	ATIVO		
5	BETSY	DOBSON	BEE.DOBSON@ADS.FATEC	(11) 96518-7217	02073-000	120.120.120-12	8/9/1970 12:00...	<input type="checkbox"/>	ATIVO		
6	BRYAN SETH	GORDON	SETH@FATEC	(11) 96854-2731	02221-100	666.666.666-66	3/21/1982 12:00...	<input type="checkbox"/>	BLOQUEADO		
7	DANIELLE	WILDS	DANWILDS@FATEC	(11) 93651-4845	09425-580	111.111.111-11	3/29/1985 12:00...	<input type="checkbox"/>	ATIVO		
8	DAVID	WYMACK	WYMMACK@FATEC	(11) 97423-2483	02073-000	130.130.130-13	1/19/1968 12:00...	<input type="checkbox"/>	BLOQUEADO		
9	KEVIN	DAY	KAYDEV@FATEC	(11) 96548-2379	55590-000	222.222.222-22	2/22/1986 12:00...	<input checked="" type="checkbox"/>	ATIVO		
10	MATTHEW	BOYD	MATTBOYD@FATEC	(11) 98745-6323	09425-580	444.444.444-44	5/8/1986 12:00...	<input type="checkbox"/>	ATIVO		
11	NATALIE RENEE	WALKER	RENEEW@FATEC	(11) 98564-3279	01421-020	999.999.999-99	9/27/1982 12:00...	<input checked="" type="checkbox"/>	ATIVO		
12	NEIL	JOSTEN	ABRAMJOSTEN@FATEC	(11) 99795-1412	55590-000	101.010.101-01	3/31/1987 12:00...	<input checked="" type="checkbox"/>	ATIVO		
13	NICHOLAS	HEMMICK	NICKYY@FATEC	(11) 96325-8744	01101-000	888.888.888-88	5/23/1983 12:00...	<input type="checkbox"/>	ATIVO		
*								<input type="checkbox"/>			

Figura 7: CSU03 Layout da Interface - Atualizar Usuário

Dionysius - Usuário

Atualizar Conta

ID: 38

AtivoBloqueado

NomeSobrenome

Data de NascimentoCPF

TelefoneCódigo Postal (CEP)

E-mail

SenhaRepetir Senha

Visualizar senha

Atualizar

Tabela 11: Caso de Uso 04 - Acessar Catálogo

CSU04 – Acessar Catálogo
<b>Resumo:</b> Consultar dados dos produtos <b>Atores primários:</b> Usuário, Administrador, Enólogo e Viticultor, Fornecedor <b>Pré-condições:</b> Não há <b>Fluxo Principal</b>

1. Operador solicita acessar catálogo
2. Sistema exibe catálogo
3. Operador seleciona produto do catálogo
4. Sistema exibe informações detalhadas sobre o produto
5. O caso de uso é encerrado

#### Fluxo de Alternativo (4) – Favoritar Item do Catálogo

1. Operador solicita adicionar produto à lista de favoritos
2. Sistema adiciona produto à lista de favoritos
3. Sistema informa operação realizada com sucesso
4. Voltar ao ponto 4 (Fluxo Principal)

Figura 8: CSU04 Layout da Interface - Página de Listagem e Pesquisa de Vinhos

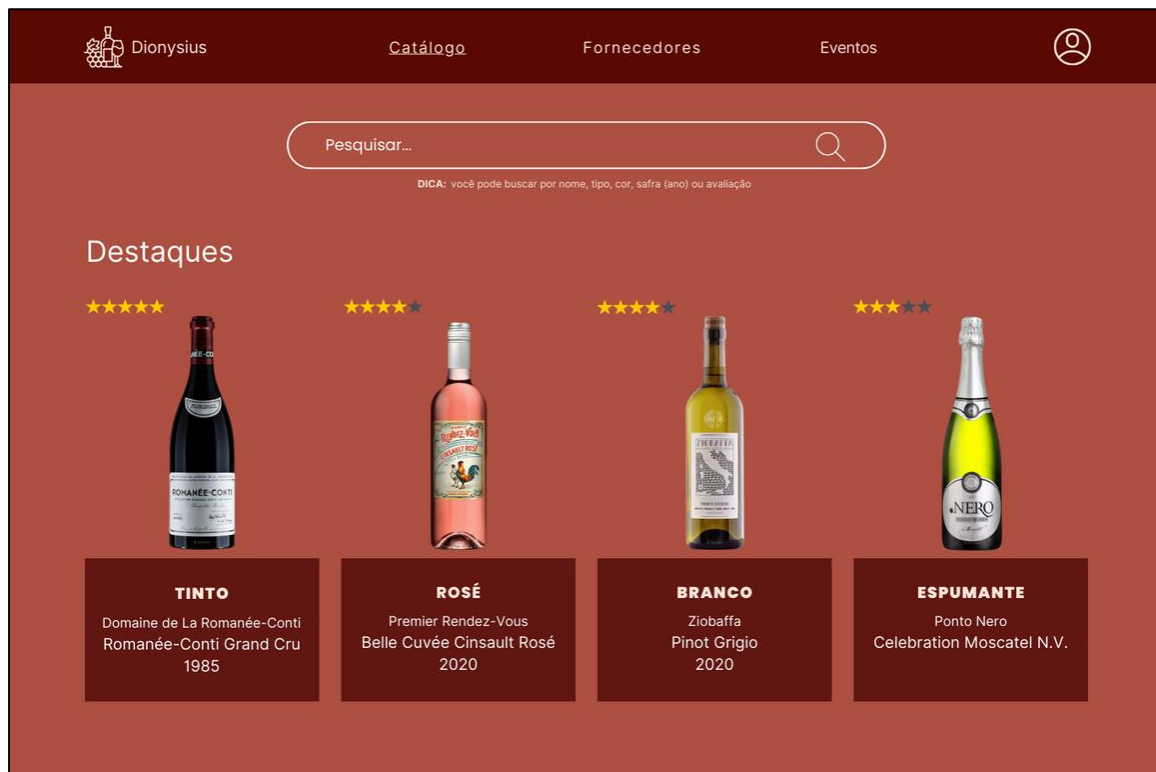


Figura 9: CSU04 Layout da Interface - Página de Especificação do Produto


Dionysius

Catálogo
Fornecedores
Eventos



Domaine de La Romanée-Conti

R\$ 2.200,00 



### Romanée-Conti Grand Cru, 1985

Caracterizado por uma cor viva e brilhante, os vinhos Romanée-Conti Grand Cru são mais complexos e adequados para o envelhecimento. Apresenta aromas de frutas vermelhas e negras, misturadas com notas de carvalho e especiarias. Com excelente concentração, taninos muito potentes e encorpado, este vinho complexo representa uma das melhores produções da denominação.

<b>País</b>	França	<b>Região</b>	Bourgogne
<b>Produtor</b>	Romanée-Conti	<b>Denominação</b>	Romanée-Conti
<b>Bebida</b>	Vinho	<b>Uva</b>	Pinot Noir
<b>Tipo de vinho</b>	Vinho tinto		

Tabela 12: Caso de Uso 05 - Moderar Favoritos

CSU05 – Moderar Favoritos
<p><b>Resumo:</b> Criar lista de produtos desejados para controle de venda</p> <p><b>Atores primários:</b> Usuário, Administrador, Enólogo e Viticultor</p> <p><b>Pré-condições:</b> Usuário autenticado pelo Sistema</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador acessa catálogo</li> <li>2. Sistema exibe catálogo</li> <li>3. Operador solicita adicionar produto à lista de favoritos</li> <li>4. Sistema valida solicitação</li> <li>5. Sistema grava a solicitação</li> <li>6. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>7. O caso de uso é encerrado</li> </ol>
<p><b>Fluxo Alternativo (3) – Remover Produto da Lista de Favoritos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita remover produto da lista de favoritos</li> <li>2. Sistema valida a solicitação</li> <li>3. Sistema remove item da lista de favoritos</li> <li>4. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>5. Voltar ao ponto 7 (Fluxo Principal)</li> </ol>

Tabela 13: Caso de Uso 06 - Registrar Produto

CSU06 – Registrar Produto
<p><b>Resumo:</b> Incluir dados do produto no Sistema</p> <p><b>Atores primários:</b> Enólogo e Viticultor</p> <p><b>Pré-condições:</b></p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita dados para cadastro do produto</li> <li>2. Operador fornece dados do produto</li> <li>3. Sistema valida dados fornecidos pelo Operador</li> </ol>



4. Sistema cadastra produto 5. Sistema informa operação realizada com sucesso 6. O caso de uso é encerrado
<b>Fluxo de Exceção (3) – Dados Incompletos</b> 1. Sistema exibe mensagem “Preencha todos os campos!” 2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)
<b>Fluxo de Exceção (3) – Produto Já Cadastrado</b> 1. Sistema exibe mensagem “Produto já cadastrado!” 2. Voltar ao ponto 1 (Fluxo Principal)

Figura 10: CSU06 Layout da Interface - Registrar Produto

The screenshot shows a web interface for registering products. The header includes the logo 'DIONYSIUS' and a 'Produtos' title. The form contains several input fields and dropdown menus for product details. At the bottom, there is a button labeled 'Adicionar Produto'.

Tabela 14: Caso de Uso 07 - Moderar Produto

CSU07 – Moderar Produto
<p><b>Resumo:</b> Modificar dados do produto no Sistema</p> <p><b>Atores primários:</b> Enólogo e Viticultor</p> <p><b>Pré-condições:</b> Usuário autenticado pelo Sistema</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita alteração dos dados do produto</li> <li>2. Sistema solicita dados a serem alterados</li> <li>3. Operador fornece dados para serem alterados</li> <li>4. Sistema valida dados</li> <li>5. Sistema grava as alterações solicitadas</li> <li>6. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>7. O caso de uso é encerrado</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Alternativo (1) – Exclusão</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita exclusão do produto</li> <li>2. Sistema valida exclusão</li> <li>3. Sistema exclui produto</li> <li>4. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>5. Voltar ao ponto 7 (Fluxo Principal)</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Exceção (4) – Dados incompletos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem “Preencha todos os campos!”</li> <li>2. Voltar ao ponto 3 (Fluxo Principal)</li> </ol>

Figura 11: CSU07 Layout da Interface - Moderar Produto

ID	Produto	Descrição	Tipo	Açúcar	Safra	Uva	País & Região	Teor Alcoólico	Harmonização	Qtde. em Estoque	Preço
34	4 Conti IGT	Vinho tinto de col...	Vinho Tinto	Semi-Seco	2020	Primitivo	Itália, Puglia	13.5	Excelente com m...	757	140
37	Amalaya	É um vinho limpi...	Vinho Tinto	Meio-Seco	2017	Malbec	Argentina, Salta	14	Churrasco brasilei...	765	140
36	Artero	É um vinho limpi...	Vinho Tinto	Seco	2020	Tempranillo	Espanha, La Ma...	13.5	Aves assadas, c...	382	140
53	Barolo Cantine Castelv...	Barolo Cantine C...	Vinho Tinto	Seco	2017	Nebbiolo	Itália, Piemonte	13.5	Excelente acomp...	900	330
2	Black River Blend Reserva	Aromas de frutas ...	Vinho Tinto	Seco	2019	Malbec, Cabeme...	Argentina, Gener...	13.5	Came vermelha g...	750	102
3	Bossa no. 01 Brut	O delicioso Boss...	Espumante	Brut	2020	Chardonnay	Brasil, Serra Gaú...	11	Grande versatilid...	195	114
10	Calabuig Macabeo Blanco	Calabuig (pronun...	Vinho Branco	Seco	2020	Macabeo	Espanha, Valência	12	Apertivos, salada...	1790	132
19	Calabuig Rosado Aráez	Calabuig (pronun...	Vinho Rosé	Seco	2020	Monastrell	Espanha, Valência	12	Apertivos, pratos...	5740	132
57	Callia Alta	Vinho de cor ver...	Vinho Tinto	Seco	2020	Malbec	Argentina, San J...	13.5	Carnes vermelha...	820	79
35	Castillo de Jumilla	O Castillo de Jumi...	Vinho Tinto	Seco	2020	Monastrell	Espanha, Jumilla	14	Aves e Carnes Br...	900	140
16	Catena	Catena Chardonn...	Vinho Branco	Seco	2019	Chardonnay	Argentina, Mend...	13.5	Pratos delicados ...	2470	293
50	Catena Alta	Ele é intenso e c...	Vinho Tinto	Seco	2018	Malbec	Argentina, Mend...	13.5	Carnes vermelha...	795	449
17	Chablis Premier Cru Fourcha...	O Premier Cru Fo...	Vinho Branco	Seco	2019	Chardonnay	França, Borgonha	13.5	Ostras, peixes gr...	178	416
27	Chianti DOCG Arbos	Vinho tinto de col...	Vinho Tinto	Seco	2019	Sangiovese, Can...	Itália, Toscana	12	Massas e risotos ...	954	121
49	Chianti Le Terre di Monalisa	O Chianti DOCG ...	Vinho Tinto	Seco	2018	Sangiovese	Itália, Toscana	13.5	pratos de carne v...	819	235
8	Clássico Vestiqueiro	De cor vermelha ...	Vinho Branco	Seco	2020	Cabernet Sauvig...	Chile, Vale Central	13.5	Carnes Vermelha...	275	113
20	Claude Val Paul Mas	Quando provamo...	Vinho Rosé	Seco	2020	Gracache, Cinsa...	França, Langued...	12.5	Apertivos ou des...	6700	134
56	Colle dei Medici Brunello di ...	O Vinho Colle dei...	Vinho Tinto	Seco	2015	Sangiovese	Itália, Toscana	14.5	Massas, carnes g...	495	390
38	Dai Terra Rossa A Mare Ro...	A Mare enaltece ...	Vinho Rosé	Meio-Seco	2020	Bombino Nero	Itália, Puglia	12	Antepastos, entra...	3710	140
12	Down Under	Este vinho apres...	Vinho Branco	Seco	2018	Chardonnay	Austrália, Riverina	12.5	Porco grelhado e...	7500	160
43	Down Under Shiraz	Down Under Shir...	Vinho Tinto	Semi-Seco	2018	Shiraz	Austrália, Riverina	14	Carnes vermelha...	970	160

Figura 12: CSU07 Layout da Interface - Atualizar Produto

**DIONYSIUS**

**Produtos** ID: 101

Nome:

Descrição:

Uva:

País:

Produtor(es):

Harmonização com Alimentos e Bebidas:

Tipo:

Classificação:

Safra:

Região:

Preço:

Teor Alcoólico:

Aspectos Visuais:

Qtde. em Estoque:

**Atualizar Produto**

Tabela 15: Caso de Uso 08 - Registrar Evento

CSU08 – Registrar Evento
<p><b>Resumo:</b> Incluir eventos no Sistema</p> <p><b>Atores primários:</b> Administrador, Enólogo e Viticultor</p> <p><b>Pré-condições:</b> Usuário autenticado pelo Sistema</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita dados para cadastro do evento</li> <li>2. Operador fornece dados do evento</li> <li>3. Sistema valida dados fornecidos pelo Operador</li> <li>4. Sistema cadastra evento</li> <li>5. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> </ol>

6. O caso de uso é encerrado
<b>Fluxo de Exceção (3) – Data Expirada</b> 1. Sistema exibe mensagem “Forneça uma data futura” 2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)
<b>Fluxo de Exceção (3) – Dados Incompletos</b> 1. Sistema exibe mensagem “Preencha todos os campos!” 2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)
<b>Fluxo de Exceção (3) – CEP Inválido</b> 1. Sistema exibe mensagem “CEP inválido!” 2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)

Figura 13: CSU08 Layout da Interface - Registrar Evento

Tabela 16: Caso de Uso 09 - Visualizar Evento

CSU09 – Visualizar Evento
<p><b>Resumo:</b> Consultar dados dos eventos</p> <p><b>Atores primários:</b> Usuário, Administrador, Enólogo e Viticultor, Fornecedor</p> <p><b>Pré-condições:</b> Não há</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita lista de eventos</li> <li>2. Sistema exibe lista de eventos</li> <li>3. Operador seleciona evento</li> <li>4. Sistema exibe detalhes do evento</li> <li>5. O caso de uso é encerrado</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Alternativo (3) – Confirmar Participação</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita participar do evento</li> <li>2. Sistema cadastra participante</li> <li>3. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>4. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)</li> </ol>

Figura 14: CSU09 Layout da Interface - Página de Eventos

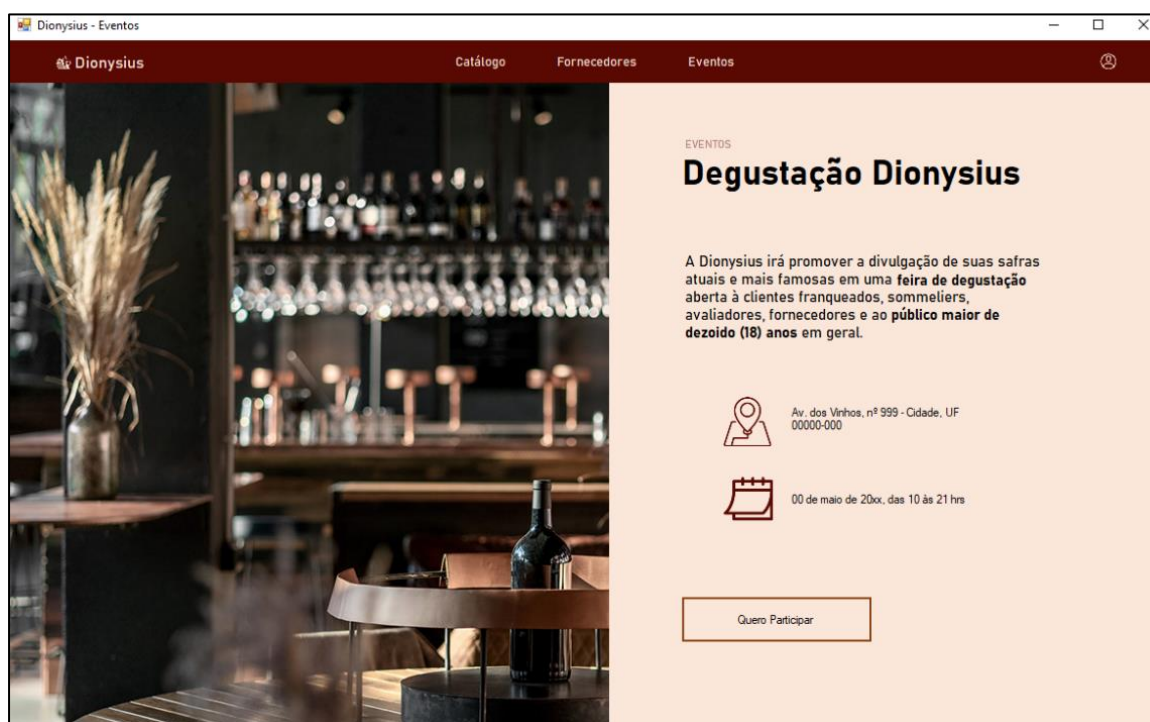


Tabela 17: Caso de Uso 10 - Registrar Fornecedor

CSU10 – Registrar Fornecedor
<p><b>Resumo:</b> Incluir dados de contato com fornecedores</p> <p><b>Atores primários:</b> Administrador, Fornecedores</p> <p><b>Pré-condições:</b> Usuário autenticado pelo Sistema</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita dados para contato com o fornecedor</li> <li>2. Operador fornece dados</li> <li>3. Sistema valida dados fornecidos pelo Operador</li> <li>4. Sistema cadastra fornecedor</li> <li>5. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>6. O caso de uso é encerrado</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Exceção (3) – Dados Incompletos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem “Preencha todos os campos!”</li> <li>2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Exceção (3) – CEP Inválido</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem “CEP inválido!”</li> <li>2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)</li> </ol>

Figura 15: CSU10 Layout da Interface - Página de Fornecedores

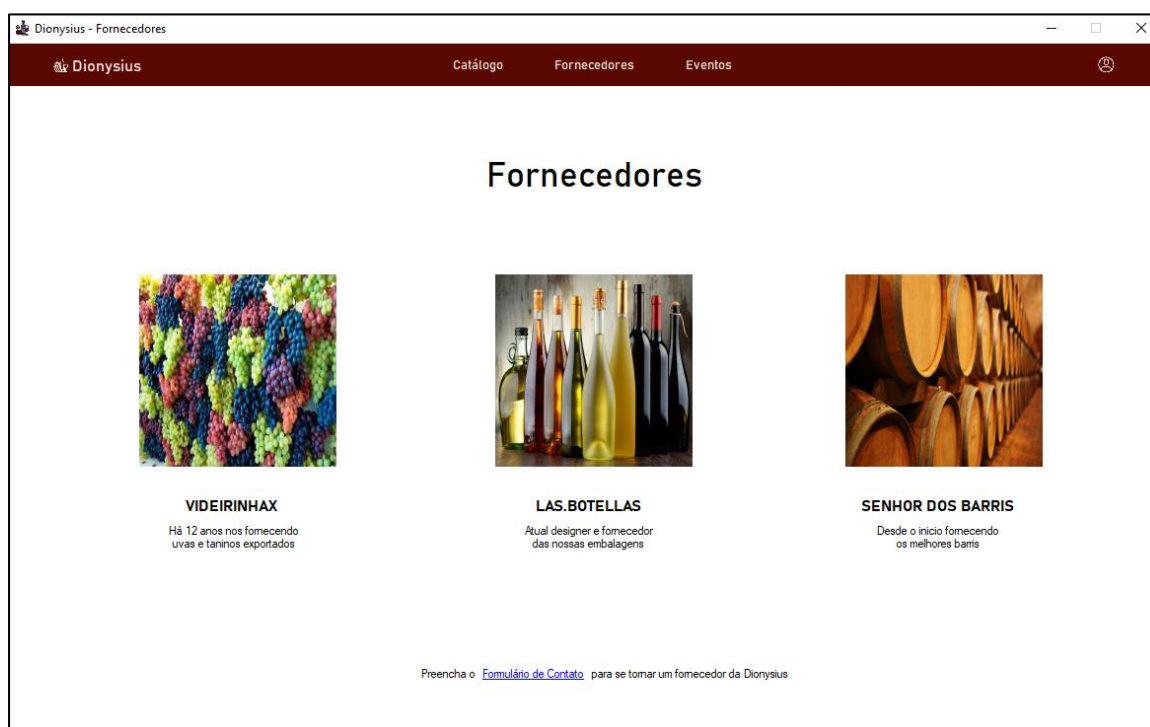


Figura 16: CSU10 Layout da Interface - Registrar Fornecedor

Tabela 18: Caso de Uso 11 - Contatar Fornecedor

CSU11 – Contatar Fornecedor
<p><b>Resumo:</b> Obter contato de fornecedores para contato</p> <p><b>Atores primários:</b> Enólogo e Viticultor</p> <p><b>Pré-condições:</b> Usuário autenticado pelo Sistema</p>

### Fluxo Principal

1. Operador solicita dados para contato com o fornecedor
2. Sistema fornece dados
3. Operador contata fornecedor
4. O caso de uso é encerrado

Figura 17: CSU11 Layout da Interface - Contatar Fornecedor

ID	Nome	Ramo	Email	Telefone	Produto Fornecedor	Endereço	Editar	Excluir
2	LAS BOTELLAS	FABRICAÇÃO DE GARRAFAS...	BOTELLAS@FATEC	(57) 65486-8756	GARRAFAS DE VIDRO, PLÁSTICO E ACRÍLICO	09400-130		
3	SENHOR DOS BARRIS	CONFEÇÃO DE BARRIS	SR.BARRIL@FATEC	(11) 93241-7637	BARRIS DE CEDRO E CARVALHO	09400-130		
6	TUCA FLORES	JARDINAGEM	T.FLORES@FATEC	(11) 93541-6463	SEMENTES, MUDAS E FERRAMENTAS DE JARDINAGEM	04094-050		
1	VIDEIRINHAX	VENDA DE MATÉRIA-PRIMA	VIDEIRINHAX@FAT...	(15) 91990-6274	UVAS E TANINOS EXPORTADOS	20231-043		
*								

Tabela 19: Caso de Uso 12 - Cadastrar Produção

### CSU12 – Cadastrar Produção

**Resumo:** Incluir dados do processo de fabricação

**Atores primários:** Enólogo e Viticultor

**Pré-condições:** Usuário autenticado pelo Sistema

#### Fluxo Principal

1. Sistema solicita dados para cadastro do processo de fabricação
2. Operador fornece dados
3. Sistema valida dados fornecidos pelo Operador
4. Sistema cadastra processo de fabricação
5. Sistema informa operação realizada com sucesso
6. O caso de uso é encerrado

#### Fluxo de Exceção (3) – Dados Incompletos

1. Sistema exibe mensagem “Preencha todos os campos!”
2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)

#### Fluxo de Exceção (3) – Dados Conflitantes

1. Sistema exibe mensagem “A data de início do processo deve ser anterior à data atual ou a data de conclusão”
2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)

#### Fluxo de Exceção (3) – Fornecedores Não Informados

1. Sistema exibe mensagem “Fornecedor(es) não consta(m) nos registros do Sistema, cadastre-o(s) para concluir esta operação”
2. Voltar ao ponto 2 (Fluxo Principal)

Figura 18: CSU12 Layout da Interface - Cadastrar Produção

Tabela 20: Caso de Uso 13 - Moderar Produção

CSU13 – Moderar Produção
<p><b>Resumo:</b> Moderar dados do processo de fabricação</p> <p><b>Atores primários:</b> Enólogo e Viticultor</p> <p><b>Pré-condições:</b> Usuário autenticado pelo Sistema</p> <p><b>Fluxo Principal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita alteração dos dados do processo de fabricação</li> <li>2. Sistema solicita dados a serem alterados</li> <li>3. Operador fornece dados para serem alterados</li> <li>4. Sistema valida dados</li> <li>5. Sistema grava as alterações solicitadas</li> <li>6. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>7. O caso de uso é encerrado</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Alternativo (1) – Exclusão</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operador solicita exclusão do processo de fabricação</li> <li>2. Sistema valida exclusão</li> <li>3. Sistema exclui processo de fabricação</li> <li>4. Sistema informa operação realizada com sucesso</li> <li>5. Voltar ao ponto 7 (Fluxo Principal)</li> </ol>
<p><b>Fluxo de Exceção (4) – Dados incompletos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem “Preencha todos os campos!”</li> <li>2. Voltar ao ponto 3 (Fluxo Principal)</li> </ol>

Figura 19: CSU13 Layout da Interface - Moderar Produção



ID	Produto	Processo Atual	Início da Produção	Término da Produção	Fornecedores Associados	Editar	Excluir
4	ARTERO	04 - DESENGACE E ESMAGAMENTO DAS UVAS	9/26/2022 12:00...	2/11/2022 12:00...	VIDEIRINHAX		
5	PIZZATO NERVI RESERVA TANNAT	07 - DECANTAÇÃO	5/25/2020 12:00...	2/11/2022 12:00...	SENHOR DOS BARRIS		
7	VALLONTANO ROSÉ BRUT	15 - ENGARRAFAMENTO	11/7/2022 12:00...	7/27/2022 12:00...	LAS BOTELLAS		
*							

Figura 20: CSU13 Layout da Interface - Atualizar Produção



DIONYSIUS

## Processo Produtivo

ID: 19

Processo Atual

Data do Início

Data do Término (Previsão)

Fornecedores Associados ao Processo

Produto Relacionado

Atualizar Processo