



# **LUXURY DIAMONDS**

**Bianca Cardoso Netto  
Ryhan Clayver Ferreira da Silva  
Tauani Vitória Velasco de Grandi**

CATANDUVA  
2023

---

---

**Luxury Diamonds**

---

# **Plano de Testes**

Aplicado ao Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Luxury Diamonds

## Histórico de Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
<10/outubro/2023>	<1.0>	Revisão inicial geral	Bianca, Ryhan e Tauani
<17/outubro/2023>	<2.0>	Defenição de requisitos a testar	Bianca, Ryhan e Tauani
<24/outubro/2023>	<3.0>	Desenvolvimento e definição de todos os requisitos de testes que o sistema utilizaria.	Bianca, Ryhan e Tauani
<31/outubro/2023>	<4.0>	Definição dos recursos e requisitos a testar.	Bianca, Ryhan e Tauani
<07/novembro/2023>	<5.0>	Desenvolvimento e definições de estratégias de teste para o sistema.	Bianca, Ryhan e Tauani
<14/novembro/2023>	<6.0>	Definição e desenvolvimento da introdução e objetivos.	Bianca, Ryhan e Tauani
<21/novembro/2023>	<7.0>	Desenvolvimento de requisitos a testar	Bianca, Ryhan e Tauani
<26/novembro/2023>	<8.0>	Finalização dos testes e todos as revisões de requisitos, como a definição do cronograma.	Bianca, Ryhan e Tauani

## Sumário

1. Introdução.....	5
2. Objetivos.....	5
3. Sistema Luxury Diamonds.....	6
4. Escopo.....	6
4.1 Resultados esperados.....	7
4.2 Identificação de Projeto.....	8
5. Requisitos a Testar.....	9
5.1 Teste do Banco de Dados.....	9
5.2. Teste do Ciclo de Negócios.....	10
5.3 Teste de Desempenho.....	11
5.4 Teste de Carga.....	11
5.5 Teste de Segurança e de Controle de Acesso.....	12
5.6 Teste de Falha/Recuperação.....	12
6. Estratégia de Teste.....	13
6.1 Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados.....	14
6.2 Teste de Função.....	14
6.3 Teste de Desempenho.....	15
6.4 Teste de Carga.....	15
6.5 Teste de Segurança e Controle de Acesso.....	16
7. Ferramentas.....	16
8. Recursos.....	17
9. Trabalhadores.....	17
10. Sistema.....	18
11. Cronograma.....	19
12. Conclusão.....	19

Referências Bibliográficas.....	20
---------------------------------	----

## 1. Introdução

Pela análise de mercado, na qual o consumo esteja cada vez mais exigente e competitivo a entrega dos melhores produtos seja um do presente foco, mas a agilidade traz o resultado de um sistema de software para outro patamar.

O principal foco é a migração do sistema do comércio de joias e relógios de luxo para um sistema de armazenamento e gerenciamento em nuvem.

Na qual, atualmente, o sistema interno da matriz tem como sua natureza ser em desktop e a vitrine online na web. O upgrade será transferir a hospedagem do site e o sistema interno de gerenciamento da loja para a nuvem, dessa forma conseguiremos ampliar nosso domínio e flexibilizá-lo para futuras filiais que serão instaladas e desenvolvidas.

Desde então, a computação em nuvem permite a flexibilidade de acessos remotos dos armazenamentos e processamento de dados, nas quais maximiza a facilidade de alocação de espaço dos servidores para mais segurança dos dados do que hospedar localmente os servidores. E que a visão para o *cloud computing* possui a tendência de possuir grande escalabilidade da internet e conexão para a hospedagem dos softwares e que permita o acesso de quaisquer ambientes em que estiver (ADMIN, 2019).

## 2. Objetivos

Esse documento do Plano de Testes do Sistema *Luxury Diamonds* compõe-se dos seguintes objetivos:

- Reduzir os custos de infraestruturas (redução de custos de hardware, manutenção e energia);
- Aumentar a flexibilização (flexibilização em escala);
- Aumentar o gerenciamento e interligação entre as lojas (envolvendo peças e produtos);
- Backups, Recuperação e Redundância;
- Integração facilitada com outras ferramentas;
- Possível auxílio com ferramentas que os provedores fornecem para o gerenciamento do negócio;

- Aprimorar segurança dos dados sensíveis dos clientes e dos produtos;
- Conformidade legal dos regulamentos e normas;
- Garantir uma migração sem interrupções garantindo que os clientes continuem tendo acesso aos serviços sem serem prejudicados e sem as perdas de acessos.

### **3. Sistema Luxury Diamonds**

Esse projeto busca modernizar o comércio de joias e relógios de luxo ao migrar o sistema interno e a vitrine online para a nuvem. Ao transferir a hospedagem e o gerenciamento para a nuvem, a matriz visa expandir sua presença, possibilitando futuras filiais em todo o país. Essa abordagem visa aumentar a flexibilidade e eficiência operacional, mantendo a excelência no atendimento e oferecendo uma experiência online mais dinâmica aos clientes. Na qual, seja uma estratégia abrangente para otimizar o comércio de joias e relógios de luxo, destacando o compromisso da empresa com a inovação e excelência.

A transição para a nuvem não é apenas uma mudança técnica, mas uma estratégia abrangente para otimizar o comércio de joias e relógios de luxo. Ao adotar a computação em nuvem, a empresa busca não apenas melhorar a acessibilidade e a escalabilidade, mas também fortalecer a segurança dos dados e a integração entre sistemas.

Além disso, a migração proporcionará uma resposta mais ágil às demandas do mercado, mantendo a matriz na vanguarda da inovação no setor.

### **4. Escopo**

O escopo abrangente desta migração engloba uma avaliação detalhada do estado atual do sistema e dos recursos existentes. O objetivo é identificar oportunidades de melhorias e ajustes necessários para elevar a eficiência operacional. Além disso, destacamos a importância de testes específicos para lidar com a migração de dados sensíveis, incorporando medidas de segurança robustas, incluindo criptografia, para preservar a integridade e confidencialidade.

Após a migração, o foco se volta para a implementação e testes exaustivos do novo sistema e aplicativos. Esta etapa visa garantir não apenas a funcionalidade operacional, mas também a capacidade de atender às demandas específicas do setor.

A análise e testes contínuos são essenciais para monitorar constantemente as funcionalidades, acessibilidade e segurança dos dados, assegurando um desempenho consistente e adaptável às exigências do mercado ao longo do tempo. Essa abordagem proativa será fundamental para o sucesso contínuo da operação pós-migração.

Sendo, os seguintes pontos como embasamento de escopo:

- Teste para análise atual do estado do sistema e dos recursos empregados existentes, para identificar a necessidade e oportunidades de melhorias que podem ser incorporadas com esse upgrade;
- Teste para lidar com a questão da migração dos dados sensíveis, dado o perfil financeiro elevado dos clientes e indivíduos envolvidos.
- Teste com medidas de segurança robustas, incluindo a criptografia dos dados;
- Após a migração, implementar o sistema e aplicativos que são necessários e fazer testes para analisá-los;
- Análise e testes contínuos para verificar as funcionalidades, acessibilidade e a segurança dos dados estão sendo processados de forma efetiva e segura;

#### **4.1 Resultados esperados**

Os resultados esperados para o desenvolvimento do sistema e sua migração, sejam:

- A segurança dos dados ser efetiva e robusta, por se tratar de um comércio de joias e relógios de luxo, os dados e a segurança dos objetos são essenciais, seja na hora da compra ou da entrega ao cliente;
- Fidelizar os clientes;
- Lucro financeiro;
- Satisfação do cliente;
- Redução de custos;
- Agilidade dos negócios;
- Expansão geográfica de entregas e localização das lojas;
- O sistema ser eficaz para os processos que são realizados;



## 4.2 Identificação de Projeto

O processo de desenvolvimento do projeto envolve diversas etapas cruciais, sendo a identificação de projeto uma parte essencial para garantir a qualidade e o sucesso do produto final. A seguir, descrevo cada fase do ciclo de vida do projeto, desde a especificação de requisitos até a documentação do desenvolvimento e interfaces.

A Especificação de requisitos representa uma etapa fundamental, fornecendo um detalhamento claro e abrangente dos requisitos funcionais e não funcionais do sistema.

No âmbito do Design de Software, é realizado o desenvolvimento da arquitetura do software, delineando a estrutura geral e as principais funcionalidades que serão incorporadas ao projeto.

A Documentação do Desenvolvimento e Interfaces desempenha um papel crucial, registrando de forma detalhada o progresso do desenvolvimento e descrevendo as interfaces entre os diversos componentes do sistema, garantindo uma compreensão clara da interconectividade.

Os Casos de Uso são identificados e descritos para compreender as interações específicas entre o usuário e o sistema, proporcionando uma visão mais clara do funcionamento prático.

O Diagrama de Fluxo representa visualmente os processos e interações dentro do sistema, permitindo uma compreensão mais intuitiva da lógica operacional.

Além disso, a tabela abaixo destaca a documentação associada ao plano de testes, indicando se cada documento foi criado, está disponível, foi recebido ou revisado.

<b>Documento</b>	<b>Criado ou Disponível</b>	<b>Recebido ou Revisado</b>
Especificação de Requisitos	■ Sim // Não	■ Sim // Não
Plano de Projeto	■ Sim // Não	■ Sim // Não
Modelo de Análise	■ Sim // Não	■ Sim // Não
Modelo de Projeto	■ Sim // Não	■ Sim // Não
Documento de Arquitetura	■ Sim // Não	■ Sim // Não

Protótipo	/// Sim ■ Não	/// Sim ■ Não
Manual do Usuário	/// Sim ■ Não	/// Sim ■ Não
Lista de Riscos	■ Sim /// Não	■ Sim /// Não

Essa abordagem estruturada visa garantir uma gestão eficiente do projeto, proporcionando uma base sólida para o desenvolvimento e a execução de testes.

## 5. Requisitos a Testar

A lista abaixo identifica aqueles itens – use cases, requisitos funcionais e não funcionais – que foram identificados como alvos de teste. Essa lista representa o que será testado.

### 5.1 Teste do Banco de Dados

#### Descrição:

Teste destinado à validação e manipulação dos dados do sistema, vinculado ao paradigma CRUD, englobando as operações de inserção, remoção, atualização e consulta. Além disso, a análise abrange a integridade do sistema, verificando se as tabelas mantêm corretamente suas relações e se os dados estão adequadamente interconectados, resultando em respostas precisas durante as consultas e manipulações (integridade dos dados e das transações). Este processo também contempla a verificação da preservação do histórico de compras e produtos no sistema, avaliando se as informações preexistentes permanecem íntegras ou se ocorreu alguma perda durante a transferência.

#### Testes executados:

- Realizar a verificação da capacidade de inserção, edição e remoção de clientes do cadastro de clientes;
- Avaliar a possibilidade de alteração das informações relativas a clientes e produtos, sem interferir nos processos já em execução;
- Assegurar a integridade do histórico de compras dos clientes;
- Analisar a viabilidade de inserção, edição e remoção de produtos na plataforma de comércio eletrônico;
- Examinar os protocolos de segurança implementados para resguardar informações sensíveis;

## **5.2. Teste do Ciclo de Negócios**

### **Descrição**

Esses testes garantem que os processos de negócios, desde a interação com o cliente até a gestão de estoque, funcionem de maneira eficaz e sem erros.

### **Testes executados:**

- Verificação de pedido e venda, para garantir que os vendedores possam criar pedidos, registrar vendas e atualizar o estoque de forma precisa;
- Verificação de cadastro de cliente;
- Verificar se os campos obrigatórios estão sendo preenchidos no momento em que o cadastro é realizado;
- Verificação de inventário para assegurar que o sistema atualize corretamente o estoque ao adicionar ou vender produtos;
- Verificação de faturamento e pagamento para ter certeza de que os métodos de pagamento estão sendo executados sem erro;
- Testes de relatórios e análises para fornecer informações precisas para análise de desempenho e tomada de decisões.
- Teste se os módulos estão se interconectando e a informação esteja seguindo o ciclo.
- Verificar se quando a peça é reservada, seu status é alterado e se mantendo reservado até a data limite.
- Verificar se as diferentes hierarquias de usuários possuem realmente diferenças na liberação de acesso das funções.
- Verificar se as informações já cadastradas são preenchidas nas próximas compras daquele mesmo cliente,
- Verificar se cliente tem o seu histórico de compras com suas devidas informações.
- Verificar se as ações realizadas no sistema estão sendo gravadas para manter um registro de alterações seja no sistema ou durante o fluxo.

### **5.3 Teste de Desempenho**

#### **Descrição:**

Avaliar o tempo de reposta dos diferentes módulos que compõe o sistema, tempo de resposta do banco, avaliando os diferentes cenários que poderia levar o sistema a um nível de estresse por alta demanda de requisições e afetando assim seu desempenho

- Teste de tempo de resposta do banco as operações.
- Verificar a capacidade do sistema em se recuperar rapidamente de falhas no banco de dados .
- Simular situações de pico de tráfego para avalia, como o sistema responde em condições de carga máxima.
- Medir o tempo de resposta durante períodos de intensa atividade do usuário.
- Avaliar a eficiência do banco de dados em lidar com operações de leitura e gravação.

### **5.4 Teste de Carga**

#### **Descrição:**

O teste de carga submete o sistema a uma série de testes de como se comporta e avalia seu estado, levando em conta desempenho, tempo de resposta, e variando a quantidades de usuários e requisições que são feitas durante seu funcionamento, como isso influencia e qual seu limite para que não afete seu desempenho de forma que cause prejuízos ou comprometa sua integridade.

É necessário a realização desse teste na justificativa de que como o planejamento do projeto é a hospedagem do sistema interno e vitrine na nuvem, com um dos objetivos de se tornar mais facilitado a expansão e mobilidade geográfica, esse teste se torna crucial para ter uma noção de qual é a quantidade de recursos computacionais e requisitos necessários para ter seu funcionamento, que irá corresponder a futura demanda.

- Verificar o comportamento do sistema com 10 usuários;
- Verificar o comportamento do sistema com 20 usuários;
- Verificar o comportamento do sistema com 30 usuários;

- Verificar o comportamento do sistema com 60 usuários;
- Verificar o comportamento de 10 usuários realizando e finalizando o processo de reserva de peça e de finalização de compra 3.

### **5.5 Teste de Segurança e de Controle de Acesso**

#### **Descrição:**

Teste para validar que possui acesso ao sistema no foco em hierarquia de acessos e funções disponíveis para cada nível de usuário e quem possui acesso ao sistema diretamente.

- Quais são os níveis e grupos de usuário no sistema?
- Quais as diferenças de acesso entre os usuários?
- Quais ações são permitidas que correspondem a fluxo?

### **5.6 Teste de Falha/Recuperação**

#### **Descrição**

Uma questão a ser seja a redundância de links secundários de internet, na qual ao decair o link primário, automaticamente o segundo seja ativado, para que garanta que não perca os dados que estavam sendo movimentados e alterados. Como também, algum lugar temporário para os dados ao encontrar indisponibilidade na rede para serem salvos e logo após serem definidos quais as devidas alterações assim que normalizado nessa situação crítica de redes e infraestrutura.

#### **Testes executados no projeto**

- Simulação de Falha de Hardware
- Ação: Desativar aleatoriamente um servidor crítico.
- Observação: Confirmar se o sistema redireciona automaticamente as operações para servidores funcionais.
- Resultado Esperado: O sistema continua operando sem interrupção após a restauração do servidor falho.
- Redundância de Links de Internet
- Ação: Desconectar o cabo de rede do link primário.

- Observação: Verificar automaticamente se o sistema muda para o link secundário.
- Resultado Esperado: A transmissão de dados continua sem interrupção.
- Armazenamento Temporário em Caso de Indisponibilidade de Rede
- Ação: Desativar temporariamente a conexão de internet.
- Operação: Realizar uma transação ou alteração de dados no sistema.
- Observação: Confirmar se o sistema armazena temporariamente os dados localmente.
- Resultado Esperado: Os dados são recuperados automaticamente após a restauração da conexão de internet.

## **6. Estratégia de Teste**

Os tipos de testes a serem realizados abrangem diferentes aspectos do sistema para garantir sua integridade e desempenho:

### **1. Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados:**

Este teste visa verificar a precisão e eficiência das operações no banco de dados, como adição, modificação e exclusão de produtos. Também avalia eventos programados e a manutenção de históricos de registro.

### **2. Teste de Função:**

O objetivo deste teste é validar as funcionalidades específicas do sistema relacionadas à indústria de joias e relógios, incluindo a criação de pedidos, rastreamento de inventário e geração de relatórios de vendas.

### **3. Teste de Desempenho:**

Este teste visa avaliar a capacidade do sistema em lidar com cargas normais, verificando tempos de resposta e eficiência operacional em condições típicas de uso.

### **4. Teste de Carga:**

O teste de carga busca avaliar como o sistema se comporta sob cargas máximas, identificando possíveis pontos de falha e garantindo a estabilidade mesmo em situações de demanda intensa.

## 5. Teste de Segurança e Controle de Acesso:

Este teste foca na segurança do sistema, verificando vulnerabilidades e garantindo que os mecanismos de controle de acesso estejam efetivos, protegendo dados sensíveis relacionados a joias, relógios e transações comerciais.

Cada tipo de teste contribui para garantir que o sistema de joias e relógios não apenas funcione corretamente em seu núcleo, mas também seja capaz de lidar com desafios específicos relacionados a desempenho, carga e segurança. Essa abordagem abrangente visa assegurar uma experiência consistente e confiável para os usuários finais.

### 6.1 Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados

<b>Objetivo do Teste:</b>	Validar a integridade e o desempenho das operações no banco de dados, tanto como seus processos e desempenho;
<b>Técnica:</b>	Realizar todas as operações do CRUD nas mais diversas tabelas e relações existentes; Verificar os eventos programados nos bancos estão funcionando corretamente; Verificar se os históricos de registro e tabelas se mantiveram;
<b>Critério de Finalização:</b>	Todas as operações e processos demonstrarem funcionamento correto e integridade nos valores;
<b>Considerações Especiais:</b>	Verificar as operações diretamente no banco em um SGBD, para verificar a base primeiramente, após isso testar durante o fluxo normal do sistema;

### 6.2 Teste de Função

<b>Objetivo do Teste:</b>	Testar os mais diferentes módulos que compõem o sistema e suas funcionalidades, avaliando se estão
---------------------------	--

	funcionando como esperado e se conectando ao banco corretamente, colocando o sistema a prova;
<b>Técnica:</b>	Testar todos os testes planejados e executar cada caso de uso do sistema, verificando se gera algum erro durante o processo;
<b>Critério de Finalização:</b>	Os testes serem executados como esperado e se retornar algum erro ser identificado e solucionado;
<b>Considerações Especiais:</b>	Nenhuma;

### 6.3 Teste de Desempenho

<b>Objetivo do Teste:</b>	Analisar o desempenho e o tempo de resposta em diversas condições e se o desempenho do sistema é afetado;
<b>Técnica:</b>	Testar com condições distintas de rede seja ela por wifi ou cabo, o como se comporta durante o tempo de resposta das operações; Realizar operações com diversos números de usuários;
<b>Critério de Finalização:</b>	O sistema funcionar e ter seu desempenho esperado sem ter seu desempenho influenciado sobre as variáveis testadas;
<b>Considerações Especiais:</b>	Nenhuma;

### 6.4 Teste de Carga

<b>Objetivo do Teste:</b>	Verificar como o sistema se comporta durante uma alta demanda de usuários e requisições de processos;
<b>Técnica:</b>	Verificar o comportamento de forma gradual começando com 10 usuários e chegando a 60 usuários



	simultaneamente, realizando o fluxo normal do sistema, seja ele cadastrando um novo produto ou faturando uma compra, testando cada função do sistema;
<b>Critério de Finalização:</b>	O sistema funcionar corretamente sem ter conflitos de informações ou problemas de desempenho;
<b>Considerações Especiais:</b>	Nenhuma;

### 6.5 Teste de Segurança e Controle de Acesso

<b>Objetivo do Teste:</b>	Validar se o sistema possui controle de hierarquia e está funcional seja no acesso as funções ou ao próprio sistema;
<b>Técnica:</b>	Identificar quais usuários possuem acessos aos diferentes módulos; Validar se as permissões possuem relação sobre si e estão interligadas no fluxo do sistema; Testar acesso com credenciais incorretas ou senhas padrões; Verificar se o sistema retorna avisos de credenciais incorretas ou tentativas de acesso falho;
<b>Critério de Finalização:</b>	O sistema validar corretamente os acessos e identificar e registrar tentativas incorretas;
<b>Considerações Especiais:</b>	Nenhuma.

## 7. Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas para esse projeto:

<b>Tipos de Ferramentas</b>	<b>Ferramenta</b>	<b>Vendedor</b>
Gerenciamento de Teste	Rational RequisitePro Rational Unified Process	Rational

Projeto de Teste	Rational Rose	Rational
Gerenciamento de Projeto	Microsoft Project Microsoft Word	Microsoft
Ferramentas do SGBD	MySQL Control Center	

## 8. Recursos

A transição do Luxury Diamonds para a nuvem, especialmente no sistema dedicado a joias e relógios, exige uma seleção cuidadosa de recursos. A escolha de uma infraestrutura em nuvem confiável, como AWS ou Azure, é vital. A segurança dos dados é priorizada com criptografia avançada e controle de acesso robusto. A implementação de metodologias ágeis, como Scrum, acelera o desenvolvimento, enquanto a automação CI/CD garante atualizações eficientes. O gerenciamento de configuração mantém a consistência do ambiente, e o monitoramento constante com ferramentas como Prometheus ou Asinble que assegura o desempenho ideal. Investir em treinamento é crucial para equipes especializadas. Esses recursos, combinados, garantem uma migração bem-sucedida e operação eficiente na nuvem para o sistema específico de joias e relógios na Luxury Diamonds.

## 9. Trabalhadores

Essa tabela mostra as suposições de recrutamento para o projeto e suas respectivas funções e responsabilidades.

Recursos Humanos		
Trabalhador	Recursos Mínimos Recomendados	Responsabilidades Específicas ou Comentários
Gerente do Projeto de Teste	Analista 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornece supervisão gerencial e liderança estratégica.</li> <li>- Provê direcionamento técnico e de metas.</li> <li>- Adquire recursos apropriados e</li> </ul>

		<p>monitoramento de progresso dos projetos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornece relatórios de gerenciamento.</li> </ul>
Test Designer	Analista 02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifica, prioriza e implementa os casos de teste e cenários de uso.</li> <li>- Gera o plano de teste e os respectivos objetivos.</li> <li>- Cria o modelo de teste e sua eficácia.</li> <li>- Avalia a efetividade do esforço de teste.</li> </ul>
Testador	Analista 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Executa os testes de modo sistemático e preciso.</li> <li>- Registra os resultados, diagnósticos e resoluções.</li> <li>- Reestabelece-se dos erros.</li> <li>- Documenta solicitações de mudança, e gestão de mudanças.</li> </ul>
Administrador do Sistema de Teste	Analista 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garante que o ambiente e os bens de teste sejam gerenciados e mantidos.</li> <li>- Administra o sistema de gerenciamento de teste.</li> <li>- Instalação e gerenciamento de acessos dos trabalhadores ao sistema de testes, garantindo confiabilidade e segurança.</li> </ul>
Administrador do Banco de Dados	Analista 03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garante que o ambiente e bens de teste de dados (banco de dados) sejam gerenciados e mantidos.</li> <li>- Administra os dados de teste (base de dados), com otimizações e desempenho.</li> <li>- Implementar políticas de backup e recuperação para garantir a integridade</li> </ul>

		dos dados.
Designer	Analista 02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifica e define as operações, atributos e associações das classes de teste.</li> <li>- Identifica e define os pacotes de teste.</li> </ul>
Implementador	Analista 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementa e faz os testes unitários das classes e pacotes de teste.</li> <li>- Cria as classes e pacotes de teste implementados no modelo de teste.</li> <li>- Colaborar estreitamente com designers e testadores para ajustes contínuos.</li> </ul>

## 10. Sistema

A tabela seguinte expõe os recursos do sistema para o projeto de teste.

Recursos do Sistema
<b>Servidor de Banco de Dados</b> SQL Server DataBase Server <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armazenamento escalável e robusto para dados de teste.</li> <li>- Garante acesso seguro e eficiente a todos os usuários.</li> <li>- Implementa backup regular para preservar a integridade dos dados.</li> </ul>
<b>Terminais Clientes</b> 3 PCs (conectados via LAN) 1 PC com tela sensível ao toque (conectado a uma LAN e à internet, e domínio do sistema)
<b>Repositório de Testes</b> 1 PC para garantir a redundância do sistema de backups 2 PCs de Desenvolvimento de Teste

## 11. Cronograma

O cronograma seja definido como:

Processos	Data de Início	Data de Término
-----------	----------------	-----------------

Planejar Teste	05/07/2023	02/08/2023
Projetar Teste	03/08/2023	01/07/2023
Implementar Teste	04/07/2023	29/07/2023
Executar Teste	02/10/2023	17/11/2023
Avaliar Teste	20/11/2023	01/12/2023

## 12. Conclusão

Dessa forma é possível concluir que o sistema esteja preparado para uma migração, em que há de existir apenas os contratos de valores para o processo de forma a ser desafiante. Um dos pontos positivos seja ganhar flexibilidade e agilidade nos processos de trocas de informações e pontos negativos, seja de realizar toda a migração e causar percas de dados, a fim de realizar todos os ajustes de dados necessários.

## Referências Bibliográficas

ADMIN. Quais são as tendências de cloud computing para o mercado de TI?. Atlântico, 26 ago. 2019. Disponível em: <https://www.atlantico.com.br/blog/plataformas-tecnologicas/quais-sao-as-tendencias-decloud-computing-para-o-mercado-de-ti/> . Acesso em: 19 out. 2023.

BERGAMO, Marília Lyra. Caixa de Jóias: Pesquisa e experimentação em arte computacional Interativa. 2008. Disponível em: <https://repositorio.ufmg.br/bitstream/1843/JSSS-7WKHNS/1/caixadejoias.pdf>. Acesso em: 19 out. 2023.

JOALHERIA. MRPeasy, s.d. Disponível em: <https://www.mrpeasy.com/pt/industrias/joalheria/>. Acesso em: 14 out. 2023.

GUEDES, Larissa Carneiro. **Internacionalização de uma Microempresa Familiar Brasileira: Um Estudo da Laggmar Jóias e Relógios**. 2021. Tese de Doutorado. Instituto Politécnico do Porto (Portugal). Disponível em:

<https://www.proquest.com/openview/c07de60156f8a7b5a16691bb4f3e8e3f/1?pqorigsite=gscholar&cbl=2026366&diss=y>. Acesso em: 29 out. 2023.

SILVA, D. C. *et al.* Sistema de gestão de estoque para aplicação em empresas de pequeno e médio porte revendedoras de jóias folheadas. Revista Eletrônica Ciências Empresariais, [S.l.], v. 11, n. 15, p. 109-130, out. 2019. ISSN 1983-0599. Disponível em: <http://periodicos.unifil.br/index.php/revistaempresarial/article/view/1201>. Acesso em: 21 out. 2023.

SOFTWARE para Loja de Joias e Presentes. NuvemGestor, s.d. Disponível em: <https://nuvemgestor.com.br/software-gestao-empresas/sistema-gerenciamento/sistema-para-loja-joiaspresentes/sistema-para-loja-joias-presentes.asp>. Acesso em: 15 out. 2023.

TIPOS de teste. Qualidade em Foco, 26 out. 2010. Disponível em: <https://anielacole.wordpress.com/2010/08/26/tipos-de-testes/>. Acesso em: 27 nov. 2023.