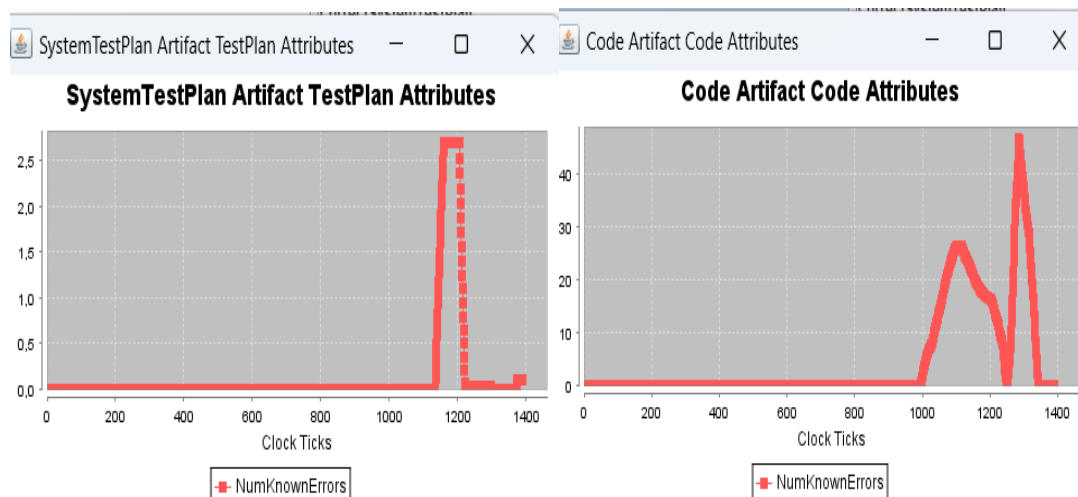
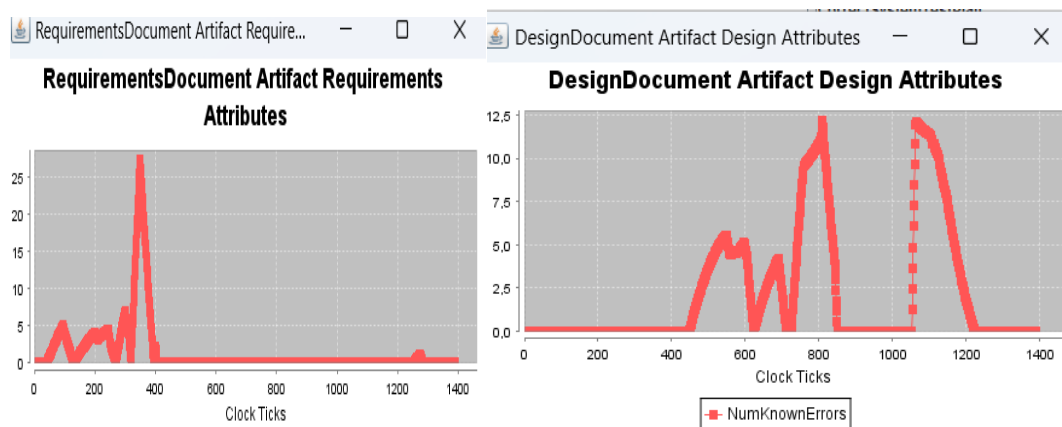


ALUNOS: Carlos Patrick Milak RA: 172320772 ; Lucas RA: 172316669 ; Natan RA: 172312946

MODELO CASCATA

https://animaedu-my.sharepoint.com/personal/172320772_ulife_com_br/Documents/ALUNOS.docx?web=1



Pontos Positivos:

Estrutura Clara: O modelo cascata tem uma estrutura clara e fácil de entender. Cada fase tem seus objetivos específicos, o que simplifica o desenvolvimento.

Documentação Abrangente: Como cada fase requer documentação detalhada, isso pode ser benéfico para rastreamento, manutenção e compreensão do sistema.

Fases Bem Definidas: As fases (requisitos, design, implementação, testes, manutenção) são bem definidas, facilitando a gestão do projeto.

Adequado para Projetos Pequenos e Bem Compreendidos: Pode funcionar bem quando os requisitos são claros desde o início e não se espera muita mudança ao longo do projeto.

Pontos Negativos:

Inflexibilidade: O modelo cascata é inflexível em relação a mudanças nos requisitos. Uma vez que uma fase é concluída, é difícil voltar atrás sem começar do zero.

Feedback Limitado: Os clientes geralmente só veem o produto final, o que pode levar a feedback tardio e dificuldades na adaptação às necessidades do cliente.

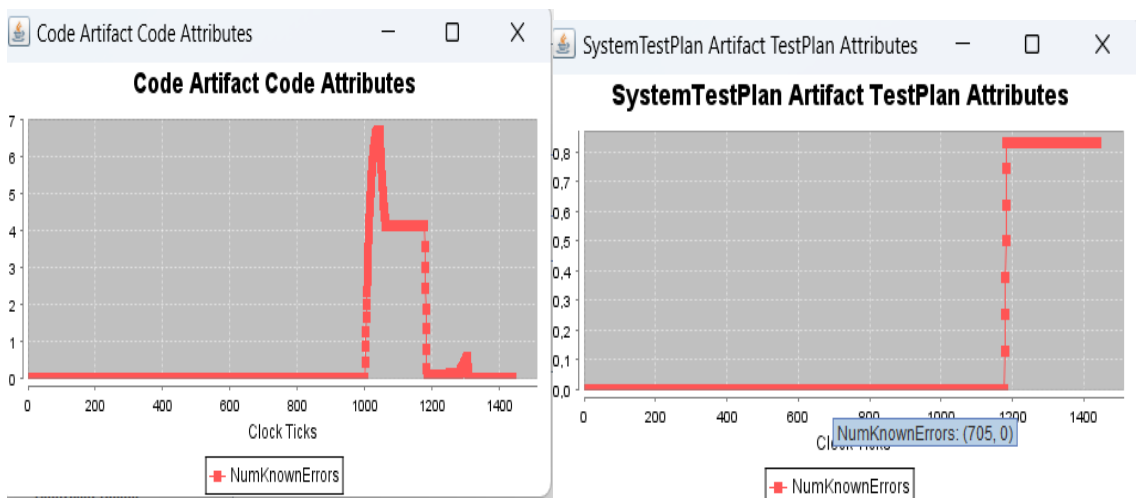
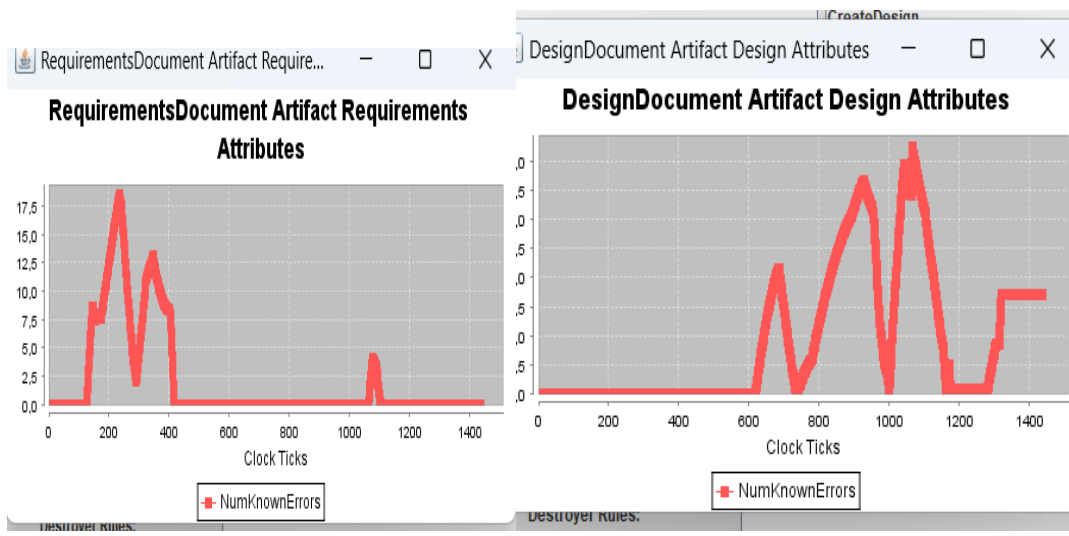
Riscos no Final do Projeto: Os testes são realizados no final do ciclo, o que significa que falhas podem não ser identificadas até que o produto esteja quase pronto para o lançamento.

Longo Tempo de Entrega: Pode resultar em um longo tempo de entrega do produto final, especialmente se houver atrasos em qualquer fase do projeto.

Não Acomoda Mudanças de Requisitos: Mudanças nos requisitos durante o desenvolvimento podem ser difíceis de serem incorporadas sem retroceder às fases anteriores.

Não é Adequado para Projetos Complexos e de Grande Escala: Pode não ser a escolha ideal para projetos complexos, onde os requisitos estão sujeitos a mudanças significativas ao longo do tempo.

MODELO INCREMENTAL



Pontos Positivos:

Entrega Rápida de Funcionalidades: O modelo incremental permite a entrega rápida e contínua de partes funcionais do software, proporcionando benefícios tangíveis ao cliente ao longo do tempo.

Feedback Contínuo: Os clientes podem fornecer feedback ao longo do desenvolvimento, o que facilita a adaptação às mudanças nos requisitos e melhora a satisfação do cliente.

Maior Flexibilidade: O modelo é mais flexível para acomodar mudanças nos requisitos, já que cada incremento pode ser ajustado com base no feedback do cliente ou nas necessidades emergentes.

Redução de Riscos: Os riscos são mitigados ao distribuir o desenvolvimento ao longo de várias iterações. Falhas podem ser identificadas e corrigidas mais cedo no processo.

Melhoria Contínua: Cada incremento é uma oportunidade de aprendizado. As lições aprendidas em uma iteração podem ser aplicadas nas próximas, melhorando continuamente o processo e o produto.

Pontos Negativos:

Complexidade de Gerenciamento: Gerenciar vários incrementos simultaneamente pode ser complexo, especialmente quando as dependências entre os incrementos não são claras.

Possibilidade de Integração Difícil: Se não houver uma estratégia adequada de integração entre os incrementos, pode haver desafios na fusão e teste de todas as funcionalidades juntas.

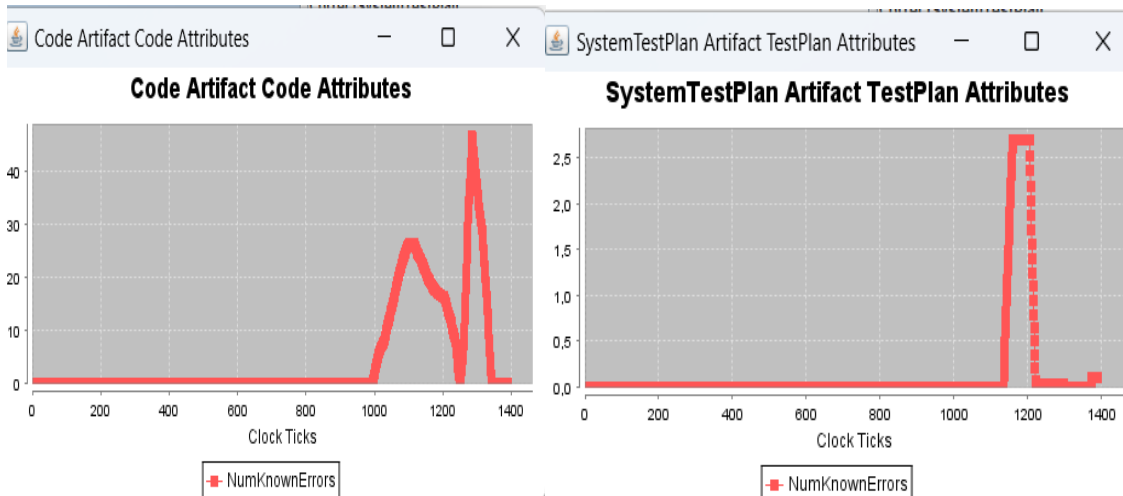
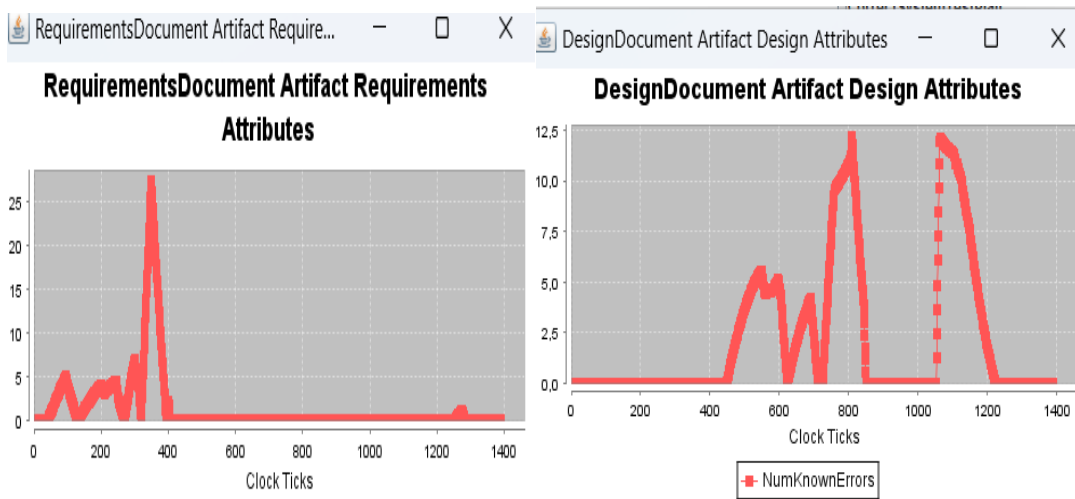
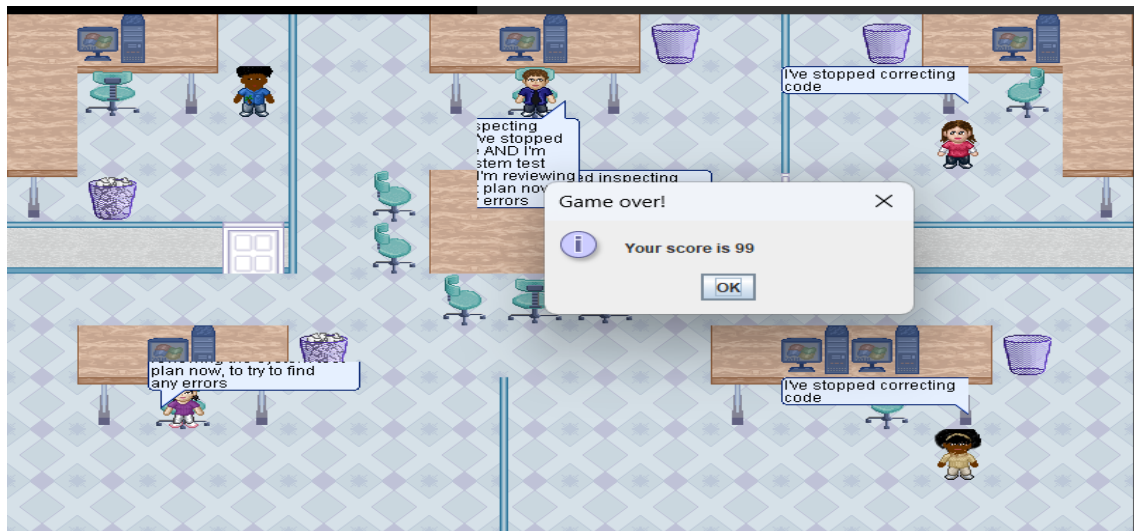
Necessidade de Planejamento Detalhado: O sucesso do modelo incremental depende de um planejamento detalhado para garantir que os incrementos sejam compatíveis e que o produto final atenda aos requisitos.

Custo Incremental: O desenvolvimento incremental pode resultar em custos adicionais, pois cada incremento pode exigir esforço adicional de desenvolvimento, teste e documentação.

Requisitos Iniciais Essenciais: Para ser eficaz, o modelo incremental requer uma compreensão clara dos requisitos iniciais. Se os requisitos básicos mudarem drasticamente, o modelo pode não ser tão eficiente.

Dificuldade em Prever o Escopo Total: Pode ser desafiador estimar o esforço total necessário, pois o escopo exato pode evoluir com base nos feedbacks e nas mudanças nos requisitos ao longo do tempo.

MODELO RUB



Pontos Positivos:

Abordagem Iterativa e Incremental: O RUP utiliza uma abordagem iterativa e incremental, permitindo que o desenvolvimento seja realizado em pequenas iterações, o que facilita o gerenciamento de mudanças nos requisitos.

Foco na Qualidade e na Arquitetura: Coloca ênfase na qualidade do software e na definição e refinamento contínuo da arquitetura do sistema, resultando em produtos mais robustos e de alta qualidade.

Adaptabilidade: Pode ser adaptado para se adequar a diferentes tipos de projetos, desde pequenos a grandes, simples a complexos.

Gestão de Riscos: O RUP incorpora a gestão de riscos ao longo do processo, identificando e mitigando riscos desde o início do projeto.

Documentação Abundante: O processo RUP enfatiza a criação de documentação detalhada, o que pode ser valioso para rastrear decisões, requisitos e o estado do projeto.

Envolvimento do Cliente: Inclui mecanismos para a participação contínua do cliente, promovendo uma comunicação mais próxima e feedback regular.

Pontos Negativos:

Complexidade: O RUP pode ser percebido como complexo, especialmente para projetos pequenos. A quantidade de documentação e a formalidade podem ser excessivas para algumas equipes.

Custo e Tempo: O processo RUP pode ser intensivo em termos de custo e tempo, especialmente durante as fases iniciais, devido à necessidade de planejamento, definição da arquitetura e documentação.

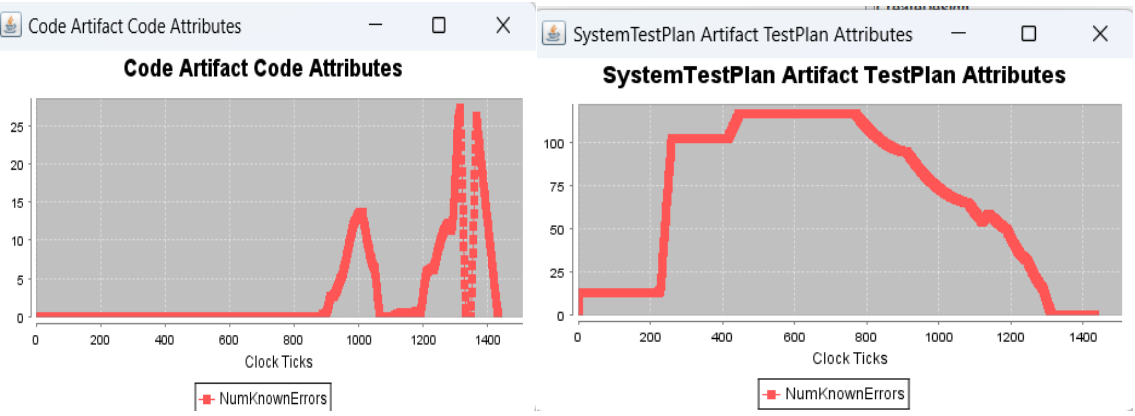
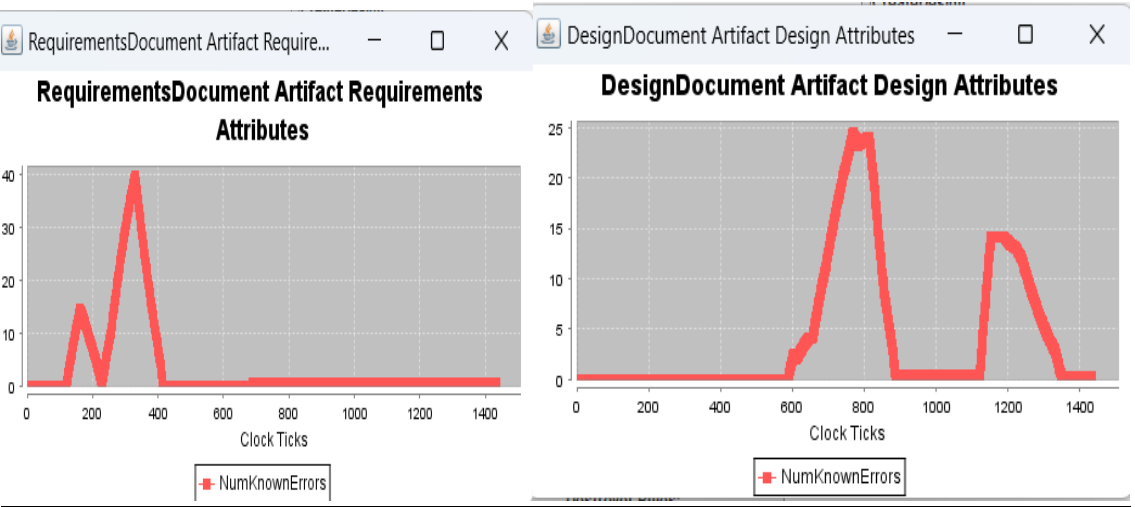
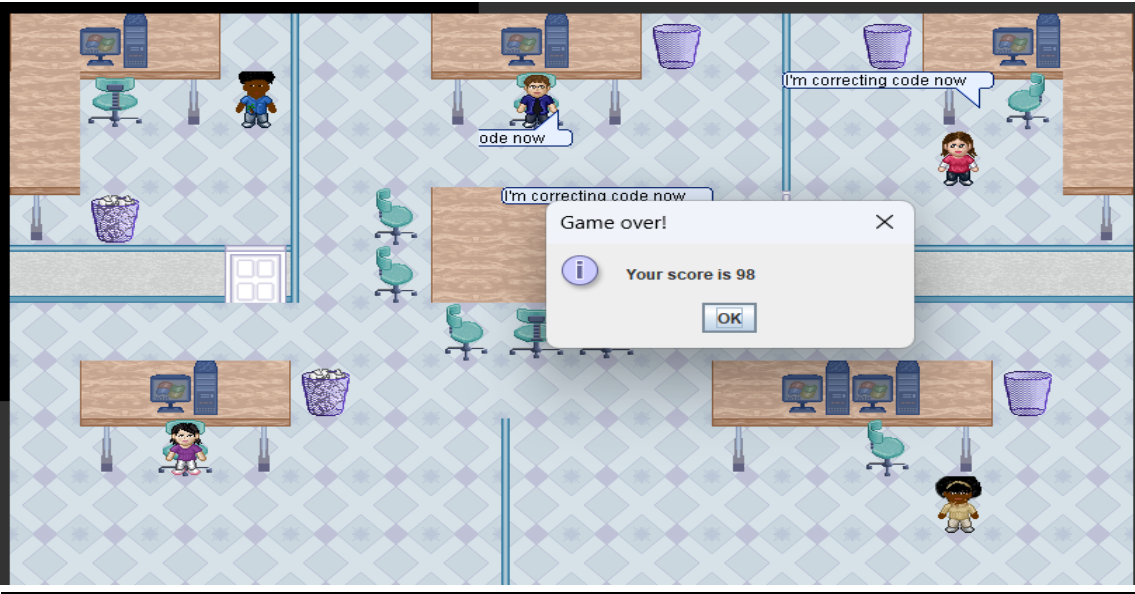
Necessidade de Treinamento: A implementação efetiva do RUP pode exigir que a equipe seja treinada nas práticas e princípios do processo, o que pode aumentar o tempo e os custos iniciais.

Adoção Pode Ser Desafiadora: Algumas equipes podem achar difícil adotar completamente o RUP, especialmente se estiverem acostumadas com modelos de desenvolvimento menos formalizados.

Fase de Iniciação Pode Ser Longa: A fase inicial do RUP, dedicada ao planejamento, definição da arquitetura e elaboração, pode ser extensa, o que pode ser visto como um desafio em projetos que exigem entrega rápida.

Customização Necessária: Para se adequar a um projeto específico, o RUP frequentemente requer customização, o que pode adicionar complexidade ao processo.

MODELO PROTOTIPAÇÃO



Pontos Positivos:

Feedback do Cliente: A prototipação permite obter feedback contínuo do cliente durante o desenvolvimento, o que ajuda a garantir que o produto final atenda às expectativas.

Compreensão Aprofundada dos Requisitos: Ao criar protótipos, os desenvolvedores e clientes podem ter uma compreensão mais clara dos requisitos, ajudando a evitar mal-entendidos e melhorando a precisão na definição do escopo.

Adaptação a Mudanças de Requisitos: A natureza iterativa da prototipação facilita a incorporação de mudanças nos requisitos ao longo do desenvolvimento, já que o protótipo pode ser ajustado conforme necessário.

Minimização de Riscos: A prototipação permite identificar riscos e desafios no início do processo, reduzindo a probabilidade de erros significativos no produto final.

Aumento da Satisfação do Cliente: A interação contínua com protótipos ajuda a garantir que o cliente esteja envolvido no processo de desenvolvimento, aumentando a satisfação e a aceitação do produto.

Pontos Negativos:

Custo e Tempo: A criação de protótipos adiciona tempo e custos ao processo de desenvolvimento. Dependendo da complexidade do sistema, a elaboração de protótipos pode exigir recursos significativos.

Possível Falta de Foco na Arquitetura: Em alguns casos, a ênfase na rápida produção de protótipos pode levar a uma falta de atenção à arquitetura do sistema, resultando em desafios de escalabilidade e manutenção.

Dificuldades na Transição para o Produto Final: Às vezes, os protótipos podem ser construídos com tecnologias diferentes das planejadas para o produto final, o que pode levar a desafios na transição.

Risco de Protótipo Ser Aceito como Produto Final: Existe o risco de que o protótipo seja aceito como o produto final, mesmo que não seja completamente representativo das capacidades e requisitos necessários.

Necessidade de Boa Comunicação: A eficácia da prototipação depende de uma comunicação clara entre desenvolvedores e clientes. Se a comunicação falhar, o protótipo pode não atender às expectativas.

Requisitos Não Funcionais Podem Ser Desconsiderados: Em um foco excessivo nos aspectos funcionais, os requisitos não funcionais, como desempenho e segurança, podem ser negligenciados.