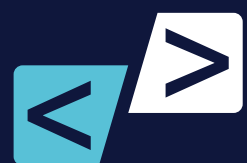


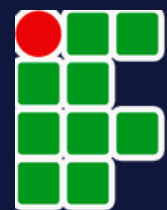
ENGENHARIA DE REQUISITOS

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de
Sistemas



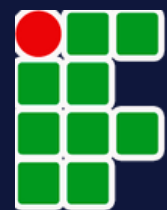
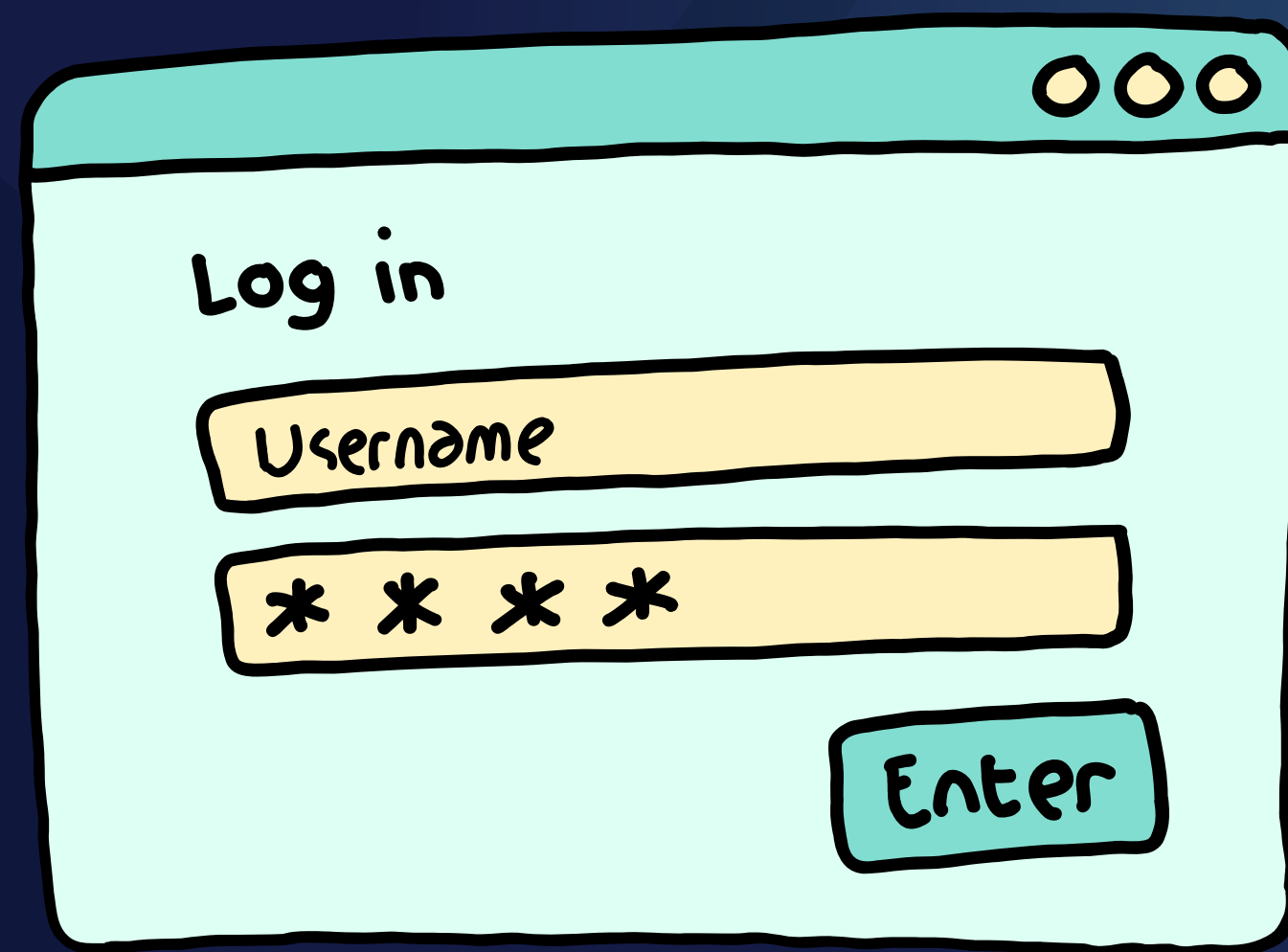
REQUISITOS FUNCIONAIS

- Requisitos funcionais descrevem as funcionalidades que o software deve ter. Eles incluem as ações que o software deve realizar, os resultados que deve produzir e as funcionalidades que devem ser fornecidas aos usuários.



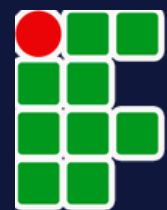
REQUISITOS FUNCIONAIS

- Exemplos de requisitos funcionais incluem a capacidade de fazer login, a capacidade de adicionar itens a um carrinho de compras, a capacidade de pesquisar produtos, etc.



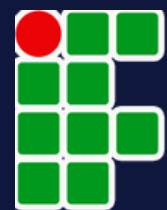
REQUISITOS FUNCIONAIS

- A documentação de requisitos funcionais é importante para garantir que todas as partes interessadas compreendam as funcionalidades do software e possam trabalhar em conjunto para desenvolvê-lo.



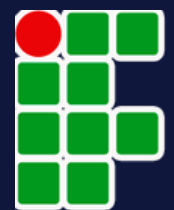
REQUISITOS FUNCIONAIS

- O software deve permitir o cadastro de clientes;
- O software deve permitir a geração de relatórios sobre o desempenho de vendas no semestre;
- O software deve permitir o pagamento das compras através de cartão de crédito.



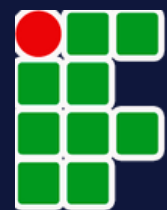
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- São restrições, padrões ou recursos que um sistema, software ou produto precisa atender para ser considerado aceitável. Eles descrevem como o sistema deve fazer.



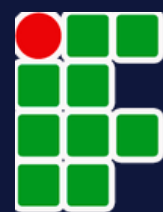
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- Eles incluem requisitos de desempenho, requisitos de segurança, requisitos de usuário, etc.



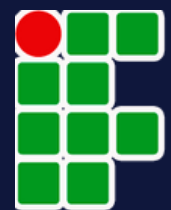
EXEMPLOS

- Incluem a velocidade de carregamento da página, a capacidade de suporte a um número determinado de usuários, a segurança dos dados do usuário, etc.



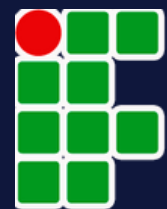
IMPORTÂNCIA

- São importantes porque eles estabelecem como características do software que não estão relacionadas às suas funcionalidades. Eles garantem que o software atenda às expectativas do cliente em termos de desempenho, segurança, usabilidade, etc.

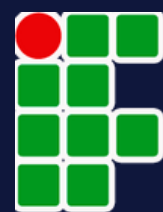


IMPORTÂNCIA

- São importantes para garantir que todas as partes interessadas compreendam as características não funcionais do software e possam trabalhar em conjunto para desenvolvê-lo de forma a atender às expectativas.

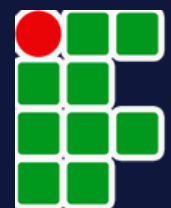


Propriedade	Medida
Velocidade	Transações processadas/segundo Tempo de resposta de usuário/evento Tempo de atualização de tela
Tamanho	Megabytes Número de chips de memória ROM
Facilidade de uso	Tempo de treinamento Número de <i>frames</i> de ajuda
Confiabilidade	Tempo médio para falha Probabilidade de indisponibilidade Taxa de ocorrência de falhas Disponibilidade
Robustez	Tempo de reinício após falha Percentual de eventos que causam falhas Probabilidade de corrupção de dados em caso de falha
Portabilidade	Percentual de declarações dependentes do sistema-alvo Número de sistemas-alvo

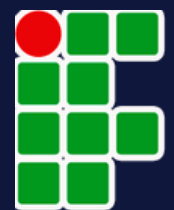


OU SEJA....

- Um **requisito funcional** para um aplicativo de compras pode ser "permitir que os usuários adicionem itens ao carrinho de compras". Já um **requisito não funcional** para o mesmo aplicativo pode ser "tempo de resposta máximo de 2 segundos para adicionar um item ao carrinho".

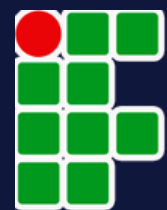


ATIVIDADES....



ENGENHARIA DE REQUISITOS

- Se concentra na compreensão dos requisitos do cliente e na tradução desses requisitos em especificações específicas para o desenvolvimento de software. O objetivo principal é garantir que o software final atenda às necessidades e expectativas do cliente.

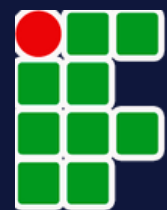


ENGENHARIA DE REQUISITOS

- É considerada uma parte crítica do processo de desenvolvimento de software, pois é onde as necessidades e expectativas do cliente são identificadas, compreendidas e traduzidas em especificações específicas.

ENGENHARIA DE REQUISITOS

- Se os requisitos não são compreendidos corretamente, o software final pode não atender às necessidades do cliente, gerado em descontentamento, perda de tempo e dinheiro.



IMPORTÂNCIA

- A importância da Engenharia de Requisitos na indústria de software é inegável, pois ela permite uma melhor compreensão das necessidades do cliente e garante que o software final atenda às expectativas.

IMPORTÂNCIA

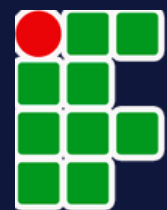
- Além disso, a Engenharia de Requisitos também ajuda a reduzir riscos, aumentar a eficiência do desenvolvimento de software e melhorar a qualidade do software.

O DOCUMENTO DE REQUISITOS

- É um documento formal que descreve detalhadamente os requisitos do software, incluindo informações como a descrição geral do software, funcionalidades desejadas, requisitos de performance, requisitos de usuário, requisitos de segurança e outros requisitos específicos do projeto.

O DOCUMENTO DE REQUISITOS

- Ele é escrito de forma clara e precisa, para que todas as partes interessadas compreendam os requisitos e possam trabalhar em conjunto para desenvolver o software.



O DOCUMENTO DE REQUISITOS

- É um documento vivo que pode ser revisado e atualizado ao longo do tempo, conforme as necessidades do projeto mudam. É importante garantir que o documento seja mantido atualizado para evitar problemas de comunicação e garantir que o software final atenda às.

O DOCUMENTO DE REQUISITOS

- É importante manter o documento atualizado ao longo do tempo para garantir que as necessidades do projeto sejam atendidas e evitar problemas de comunicação.