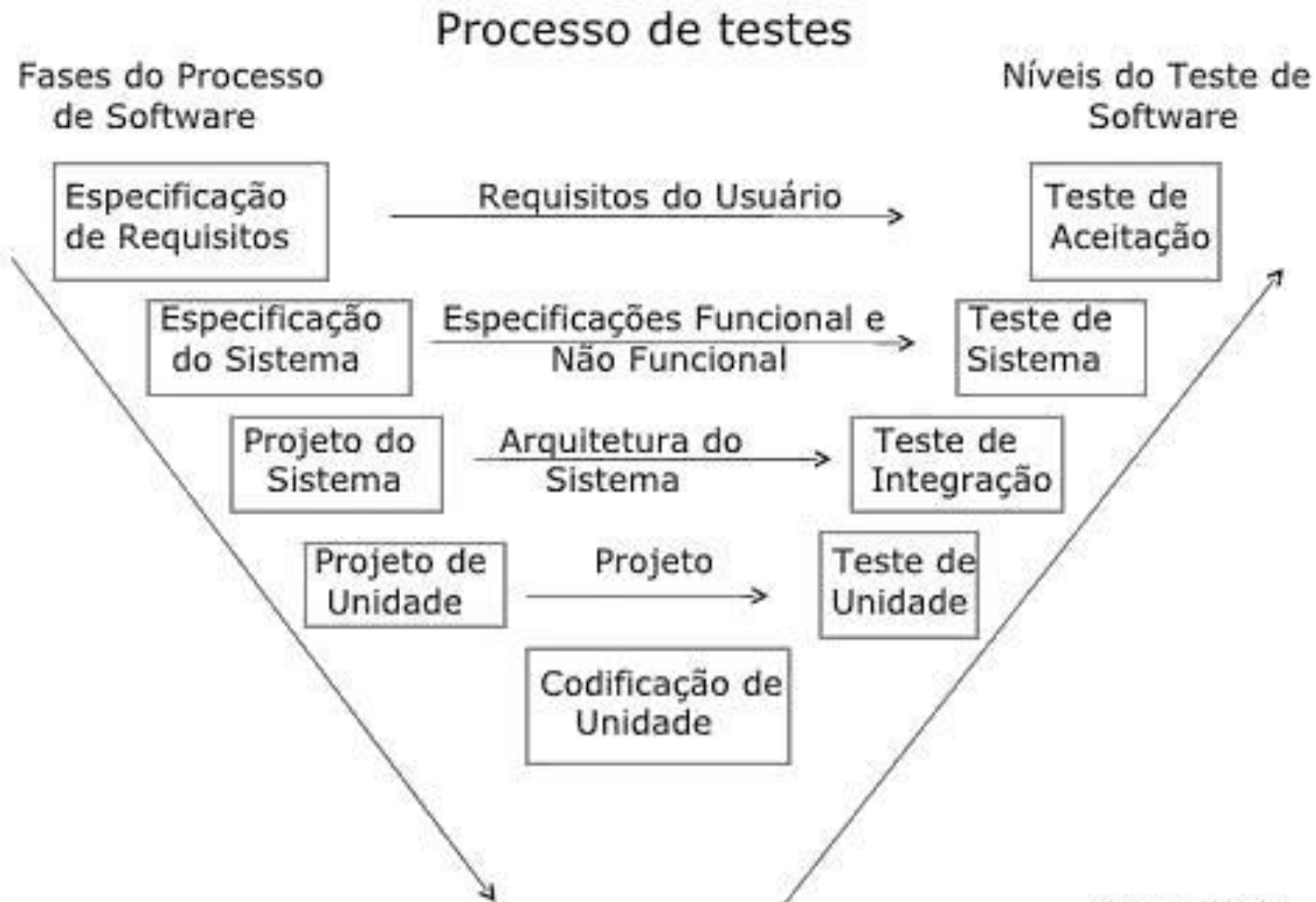


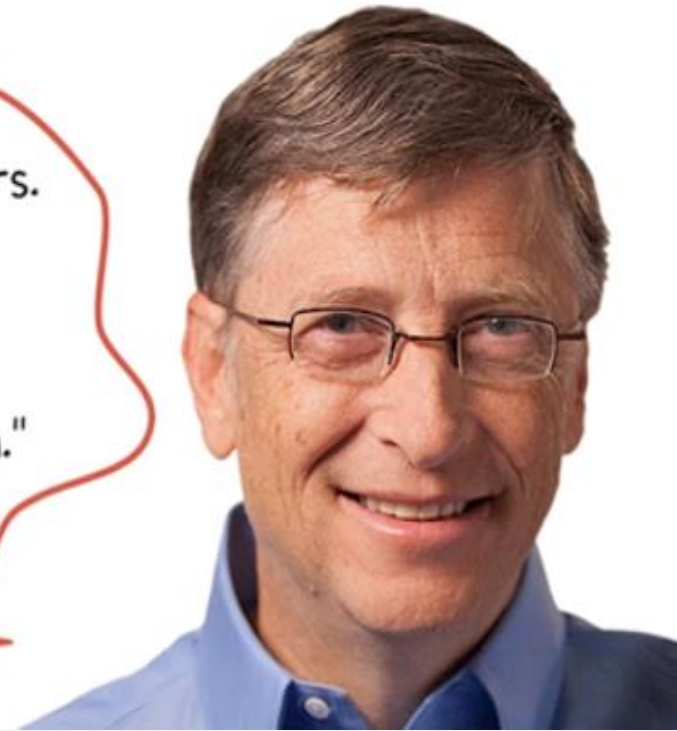
### 3. PROCESSO DE TESTES

# Modelo em V

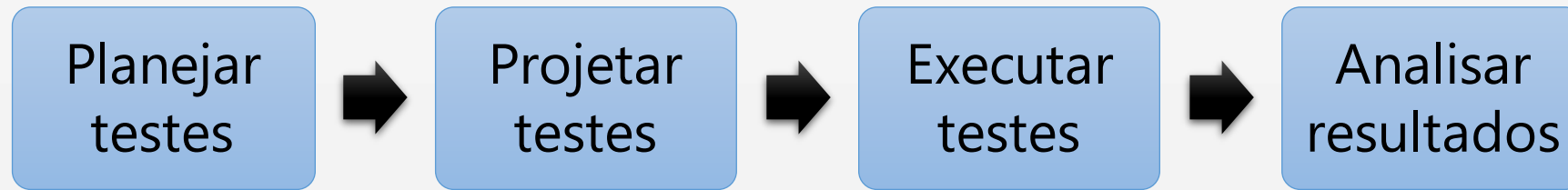


---

"We have as many testers as we have developers.  
And testers spend all their time testing,  
and developers spend half their time testing.  
We're more of a testing, a quality software  
organization than we're a software organization."



# Processo básico dos testes



Gerenciar  
defeitos

1º) **Planejamento:**

Elaboração do **plano de testes**

2º) **Especificação (projetar):**

Elaborar casos de testes

3º) **Execução:**

Executar os testes e registrar os resultados

4º) **Avaliação dos resultados:**

Finalização

# Elaborar casos de testes

---

## É atividade chave para um teste ser bem sucedido

Caso de teste é um conjunto de condições usadas para testar uma condição particular de um software

- Composto por valores de entrada, restrições para a sua execução e um resultado ou comportamento esperado.

Pode ser elaborado para:

- identificar defeitos na estrutura interna do software (verificação)
- garantir que os requisitos do software que foi construído sejam plenamente atendidos (validação)

# Elaborar casos de testes

---

- 1º) Qual o objetivo (porque testar? o que deve ser avaliado?)**
- 2º) Qual o resultado ou comportamento esperado?**
- 3º) Qual ação de teste a ser executado?**



---

***Bons casos de testes são aqueles que detectam defeito ainda não descoberto.***

# Estrutura dos casos de teste

---

## APRESENTAÇÃO DO CASO DE TESTE:

**Resumo/descrição:** Contém a descrição do caso de teste, descrevendo a finalidade ou o objetivo do teste e o escopo

**Pré-condições de execução:** Condições em que o sistema deve se encontrar antes do início do teste.

## PASSOS E DESCRIÇÃO DOS TESTES A SEREM EXECUTADOS:

**Objetivo:** o que deve ser validado.

**Entradas de usuário** (dados do teste): Dados que devem ser informados para realização dos testes

**Ações:** As ações que o analista deverá fazer para realizar o teste

**Resultados esperados:** Resultado/comportamento esperado pelo sistema após a realização do teste



# Exemplo

Requisito(s) associado(s):	[RF001] Efetuar login; [RNF005] Segurança de acesso ao sistema
Descrição:	Validação do acesso do usuário ao sistema e impedir: campos em branco, senha inválida, case sensitive, número de tentativas de acesso, número mínimo de caracteres para a senha e registro de logs de acesso.
Pré-condição:	A usuário já deve estar cadastrado e possuir um login e senha válido

PASSOS E DESCRIÇÃO DOS TESTES A SEREM EXECUTADOS				RESULTADO DA EXECUÇÃO DO TESTE				
Objetivo (o que deve ser validado / por que testar)	Ação (passos a reproduzir)	Dados de entrada (Informação ou ação a realizada no sistema)	Resultado ou comportamento esperado (qual o resultado ou comportamento que o sistema deve fornecer)	Data da execução	Quem executou	Passou ? (marcar com X)	Falhou ? (marcar com X)	Descrição (começar)
Não permitir digitar dados em branco nos campos login e senha	Informar login e senha	Dados em branco	Verificar se os campos obrigatórios foram preenchidos e mostrar mensagens ao usuário: "Obrigatório informar o login" "Obrigatório informar a senha"					
Senha deve ter 6 ou mais caracteres	Informar login e senha	Senha com menos de 6 dígitos	Validar se o campo senha possui no mínimo 6 caracteres e mostrar mensagem ao usuário: "A senha deve ter no mínimo 6 caracteres"					
Campo senha deve aparecer asteriscos	Informar login e senha	Qualquer senha	Ao usuário digitar o campo senha devem ser visualizados asteriscos					
Campos login e senha devem ser case sensitive	Informar login e senha	Usuario: Admin Senha:123456*AA	O sistema deve diferenciar letras maiúsculas de minúsculas (case sensitive)					
Testar login e senha inválidos	Informar login e senha inválidos	Login e senha inválidos	Se o login ou senha for inválido mostrar mensagem ao usuário: "Login ou senha inválido"					
Bloquear acesso ao sistema	Informar login e senha inválidos por 4		Regra de bloqueio: após a terceira tentativa bloquear					

CT Exemplo - Efetuar login



---

Exemplo:

→ Arquivo disponível no moodle

# Artefatos necessário para criar um caso de testes

---

- Descrição do requisito
- Diagrama de casos de uso
- Protótipo
- Modelo-ER

**Equipe SQA**  
**(Software Quality Assurance –**  
**Garantia de qualidade de software)**

# Equipe SQA (Software Quality Assurance – Garantia de qualidade de software)

---

A equipe SQA deve identificar um conjunto de atividades que irão filtrar erros dos artefatos antes de serem passados para os clientes

Para isso é necessário criar um Plano de Garantia de Qualidade

- Definição de um processo SQA
- Tarefas específicas a serem realizadas de SQA (plano de SQA)
- Práticas efetivas
- Controle dos artefatos testados e mudanças realizadas
- Mecanismos de medição e relatórios de desempenho

# Papéis da Equipe SQA (Software Quality Assurance - Garantia de qualidade de software)

---

## **Gerente de Testes:**

- Coordenador. Responsável pelo planejamento e controle dos testes

## **Analista/projetista de testes:**

- Responsável pela elaboração dos casos de testes e selecionar a técnica de teste mais adequada para cada requisito ou etapa do desenvolvimento
- Acompanhar o andamento dos testes
- Monitorar as métricas de testes
- Conhece os requisitos do sistema

## **Testador:**

- Responsável pela execução dos testes conforme o planejado visando revelar falhas no produto
- Registrar os resultados de forma objetiva e baseado em fatos, apontando as falhas que ocorreram durante a execução
- Documentar as solicitações de mudança
- Tem experiência de programação
- Perfeccionista e criativo

# Anúncio de vaga de emprego

## Oportunidades DBServer

### Analista de Testes

Elaboração de casos e cenários de testes, execução de acordo com padrão de documentação, elaboração de relatórios, entre outras atividades pertinentes a função.

#### Atividades:

- Mapeamento de Cenários de Teste
- Mapeamento de Requisitos x Analise Funcional, documento visão e Técnica
- Escrita de Cenários de Teste e Casos de Testes
- Execução e Reports de Casos de Teste


#### Requisitos:

- Experiência nas atividades listadas.
- Desejável experiência com automação Selenium/C#
- Conhecimentos de SOA e banco de dados (Oracle e SQL )
- Inglês intermediário/avançado para leitura, conversação e escrita, para as oportunidades de clientes internacionais.

*Salário a combinar + benefícios.*

# Exercício sala de aula – individual (hoje)


Cadastro de recebimentos

Conta do usuário: <Nome do usuário> 

## Cadastro de Recebimentos

Descrição:

Valor:

Data:  

Categoria recebimento: 

Selecione a categoria: ▼  
Salário  
Auxílio financeiro UFFS  
Auxílio financeiro familiar  
Free Lance

→ Preencher caso de teste disponibilizado no moodle



# Próxima etapa do projeto integrador

Projetar os casos de testes para os requisitos principais selecionados.

Data de entrega: 01/10