

## Ficha de Estudo

### UE 5 – Documentar Requisitos usando Linguagem Natural

**1. Escreva 5 requisitos - de sua livre escolha – utilizando o modelo de template de sentença sugerido no Vade-Mecum e no Livro guia de estudo “Fundamentos da ER”**

**Tipo de atividade I: “Documentando uma atividade autônoma”.**

**Tipo de atividade II: “Documentando uma interação com um usuário”.**

**Tipo de atividade III: “Documentando uma interface passiva aguardando evento externo”.**

**Contendo uma condição temporal...**

**Contendo uma condição lógica ...**

Tipo de atividade I:

Nome: Criação de conta

Breve Descrição: O sistema deve permitir que o usuário crie uma conta para acessar o sistema.

Razão: Para permitir que os usuários tenham acesso às funcionalidades do sistema de forma segura e personalizada.

Condição temporal: O usuário pode criar uma conta a qualquer momento.

Condição lógica: Se o usuário já tiver uma conta, ele não poderá criar outra conta com o mesmo e-mail.

Tipo de atividade II:

Nome: Adicionar produto ao carrinho

Breve Descrição: O sistema deve permitir que o usuário adicione um produto ao carrinho.

Razão: Para que o usuário possa escolher vários produtos antes de finalizar a compra.

Condição temporal: O usuário pode adicionar um produto ao carrinho a qualquer momento.

Condição lógica: O produto deve estar disponível para venda no momento da adição ao carrinho.

Tipo de atividade III:

Nome: Exibir mensagem de boas-vindas

Breve Descrição: O sistema deve exibir uma mensagem de boas-vindas ao usuário ao acessar a página inicial do sistema.

Razão: Para que o usuário se sinta bem-vindo e saiba que está no lugar certo.

Condição temporal: A mensagem de boas-vindas deve ser exibida assim que a página for carregada.

Condição lógica: A mensagem deve ser exibida apenas para usuários que estiverem acessando o sistema pela primeira vez.

Tipo de atividade IV:

Nome: Envio de e-mail de confirmação de cadastro

Breve Descrição: O sistema deve enviar um e-mail de confirmação de cadastro para o usuário após o registro da conta.

Razão: Para que o usuário saiba que o cadastro foi realizado com sucesso e possa ativar a sua conta.

Condição temporal: O e-mail de confirmação deve ser enviado imediatamente após o registro da conta.

Condição lógica: O e-mail de confirmação deve ser enviado apenas se o usuário informar um endereço de e-mail válido.

Tipo de atividade V:

Nome: Adicionar comentário em uma publicação

Breve Descrição: O sistema deve permitir que o usuário adicione um comentário em uma publicação.

Razão: Para que os usuários possam interagir entre si e trocar informações sobre a publicação.

Condição temporal: O usuário pode adicionar um comentário em uma publicação a qualquer momento.

Condição lógica: O comentário deve ter no máximo 500 caracteres.

**2. Qual a vantagem prática de utilizar os 3 tempos de verbo “DEVERÁ”, “DEVERIA/PODERIA” e “IRÁ” ao descrever a obrigatoriedade legal de cada requisito?**

A utilização dos três tempos verbais "DEVERÁ", "DEVERIA/PODERIA" e "IRÁ" tem como vantagem prática deixar claro o nível de obrigatoriedade de cada requisito dentro do contexto em que está inserido.

O tempo verbal "DEVERÁ" indica que o requisito é obrigatório, ou seja, deve ser implementado sem exceções. Já o tempo verbal "DEVERIA/PODERIA" indica que o requisito é opcional, podendo ou não ser implementado, dependendo do contexto em que está inserido e das necessidades do usuário. Por fim, o

tempo verbal "IRÁ" indica que o requisito será implementado no futuro, mas não necessariamente de forma imediata.

Dessa forma, ao utilizar os três tempos verbais, fica claro para os desenvolvedores e usuários qual o nível de obrigatoriedade de cada requisito e quais podem ser considerados opcionais ou prioritários. Isso ajuda a evitar conflitos e desentendimentos entre as partes envolvidas no processo de desenvolvimento de software.

### **3. Qual a relação entre as 3 perspectivas de documentação e os 3 tipos de atividades do sistema propostos no template de sentença sugerido no Vade-Mecum?**

As três perspectivas de documentação - perspectiva estrutural, perspectiva funcional e perspectiva comportamental - estão relacionadas aos três tipos de atividades do sistema propostos no template de sentença sugerido no Vade-Mecum, que são:

1. Atividades Autônomas: relacionadas à perspectiva estrutural, que descreve a estrutura do sistema e seus componentes.
2. Interação com o Usuário: relacionadas à perspectiva funcional, que descreve as funções do sistema e como ele interage com os usuários.
3. Interfaces Passivas: relacionadas à perspectiva comportamental, que descreve o comportamento do sistema em relação aos eventos externos e a lógica de processamento dos dados.

Assim, cada tipo de atividade do sistema está associado a uma perspectiva específica de documentação, permitindo uma documentação completa e abrangente do sistema.

### **4. Escreva 5 requisitos de sua livre escolha e em cada um deles cometa intencionalmente um defeito de linguagem (efeito ou defeito ou processo transformacional de linguagem).**

**Um requisito contendo uma “nominalização”:**

**Um requisito contendo um substantivo sem referência”:**

**Um requisito contendo um “quantificador universal”:**

**Um requisito contendo uma “condição incompleta”:**

**Um requisito contendo uma “formulação verbal incompleta”:**

Um requisito contendo uma “nominalização”: A capacidade de fornecimento de energia elétrica deverá ser verificada por meio de medições diárias de carga.

Um requisito contendo um substantivo sem referência”: A configuração do sistema deve ser armazenada para garantir a manutenção adequada.

Um requisito contendo um “quantificador universal”: Todos os usuários devem ser capazes de acessar o sistema simultaneamente.

Um requisito contendo uma “condição incompleta”: Se o sistema encontrar um erro, deve ser capaz de...

Um requisito contendo uma “formulação verbal incompleta”: O sistema deverá calcular a soma total dos pedidos e exibir no painel.

### **5. Um template de sentença de requisitos é um modelo sintático ou semântico para documentar requisitos? O que você acha?**

Um template de sentença de requisitos é um modelo sintático, ou seja, um modelo de estrutura e organização das sentenças que compõem a documentação de requisitos. Ele oferece uma padronização da linguagem utilizada para descrever requisitos e ajuda a garantir que informações importantes sejam incluídas em cada sentença. No entanto, a semântica da informação em si depende da qualidade e precisão da linguagem utilizada para descrever o requisito, que deve ser cuidadosamente elaborada e revisada. Portanto, embora o template de sentença ajude a organizar a documentação de requisitos, ele não é suficiente por si só para garantir a qualidade da informação contida na documentação.