Codificação Back-End – SA2

CodBack\_Documentação de projeto

**Questionário 3 - Documentação**

**1)** Documentação em engenharia de software é um termo que abrange todos os documentos escritos, imagens e materiais relacionados ao processo de desenvolvimento. Com base na afirmativa, indique se ela é verdadeira ou falsa.

**Verdadeira**  Falsa

**Dica**

Lembre-se que a documentação é uma etapa importante do desenvolvimento do projeto e pode ter diferentes finalidades.

**Feedback**

A afirmativa é **verdadeira**. A documentação existe para explicar a funcionalidade do produto, unificar as informações relacionadas ao projeto e permitir a discussão de todas as questões significativas que surgem entre as partes interessadas e os desenvolvedores.

**2) (combobox)** Documentação em engenharia de software é um termo que abrange diferentes tipos de documentos. A partir dessa afirmativa, correlacione o tipo de documento conforme sua descrição.

* Técnica = Aborda a documentação de utilização da API, ou seja, o que a API faz e quais recursos oferece.
* Usuário final = Aborda aspectos sobre como operar uma determinada aplicação, disponibilizando instruções e manuais de usuário.
* Suporte = Contém uma visão geral do sistema, tomadas de decisões e seu histórico. Também chamada de documentação geral de sistema.
* Sistema = Pode conter o desenho técnico da solução, englobando o sistema de Back-End, Front-End, banco de dados e toda a arquitetura interna de cada componente.

**3)** O README.md é um arquivo com extensão .md (Markdown), cujo objetivo é conter informações essenciais sobre o projeto. Podemos considerar a afirmativa:

**Verdadeira** Falsa

**Dica**

Lembre-se que o README.md é um arquivo utilizado para descrever, documentar ou exemplificar seu projeto.

**Feedback**

A afirmativa é **verdadeira**. O README.md é um arquivo utilizado para descrever, documentar ou exemplificar seu projeto. Apesar de não ser obrigatório, é essencial, pois mescla o cartão de visitas e a ementa do projeto, sendo o responsável por cativar interesse em seu trabalho ou relembrá-lo dos aspectos gerais e dos pontos relevantes daquele desenvolvimento.

**4)** Preencha as lacunas corretamente com base em documentação técnica.

a) **README.md** é o arquivo que contém a documentação com as informações sobre um projeto.

b) Markdown Syntax é um tipo de linguagem de marcação, assim como o **HTML**.

c) A **sintaxe** facilita a formatação de textos na web, funcionando como um conversor de texto para HTML.

**5)** Depois de concluir o seu arquivo Readme.md, é importante disponibilizá-lo no repositório online. Para isso, uma das plataformas mais utilizadas por empresas e desenvolvedores do mundo inteiro para a publicação desse arquivo é?

a) Notepad

**b) GitHub**

c) C#

d) Markdown

e) Visual Studio Code

**Dica**

É uma plataforma de hospedagem de código fonte e arquivos com controle de versão.

**Feedback**

A alternativa correta é **GitHub**. O GitHub é uma plataforma de hospedagem de código fonte e arquivos com controle de versão. O envio desses arquivos é feito pela ferramenta de versionamento Git. Assim, é possível criar repositórios públicos e privados para hospedar projetos e criar READMEs para descrever algumas funcionalidades e a arquitetura técnica do projeto.

**6)** Entre os tipos de documentação, a de requisitos é uma das mais importantes, pois define os elementos necessários ou importantes de um sistema. Desta forma, indique quais são esses elementos.

1. Requisitos de hardware e software.
2. Requisitos do usuário e do cliente.
3. **Requisitos funcionais e não funcionais.**
4. Requisitos de memória e de armazenamento.
5. Requisitos primários e secundários.

**Dica**

Alguns requisitos são essenciais para o funcionamento de um sistema. Outros requisitos, apesar de importantes, não estão ligados diretamente ao funcionamento, e sim à qualidade ou performance do sistema.

**Feedback**

Alternativa correta é **Requisitos Funcionais e Não Funcionais**. Os requisitos funcionais são de extrema importância no desenvolvimento de aplicativos, pois, sem eles não há funcionalidades nos sistemas. Já os requisitos não funcionais não estão relacionados diretamente às funcionalidades de um sistema, e sim à qualidade ou performance, como rapidez, estabilidade e manutenção.

**7)** Um documento de requisitos estabelece o escopo de funcionalidades de um sistema através de requisitos funcionais e não funcionais. Com base na afirmativa, indique a correspondência correta.

1. **Requisitos funcionais: são os objetivos do projeto.**

**Requisitos não funcionais: recursos necessários para atender o objetivo do projeto.**

1. Requisitos funcionais: como operar o sistema.

Requisitos não funcionais: como desligar o sistema.

1. Requisitos funcionais: como ligar os componentes do sistema.

Requisitos não funcionais: arquitetura de cada componente do sistema.

1. Requisitos funcionais: treinamento e testes do sistema.

Requisitos não funcionais: recursos para treinamento do sistema.

1. Requisitos funcionais: custo do projeto.

Requisitos não funcionais: formas de investimento do projeto.

**Dica**

Um requisito é a propriedade que um software exibe para solucionar problemas reais, é a conjuntura indispensável para satisfazer um objetivo.

**Feedback**

Alternativa correta é **Requisitos funcionais: são os objetivos do projeto. Requisitos não funcionais: recursos necessários para atender o objetivo do projeto**. Os requisitos funcionais são de extrema importância no desenvolvimento de aplicativos, pois, sem eles não há funcionalidades nos sistemas. Já os requisitos não funcionais não estão relacionados diretamente às funcionalidades de um sistema, e sim à qualidade ou performance, como rapidez, estabilidade e manutenção.

**8)** Markdown Syntax é um tipo de linguagem de marcação, assim como o HTML, e é usado para formatação de conteúdo web. O Markdown também utiliza tags, porém diferentes do HTML. A partir dessa afirmativa, correlacione corretamente o tipo de tag com sua formatação.

a) **# Teste**  Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

b) **\*Teste\* Texto

Descrição gerada automaticamente**

c) **[Senai](https://www.sp.senai.br/)** Logotipo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

d) **\*\*Teste\*\* **

**9)** Como é sabido, a documentação não interfere no funcionamento do código e por isso ela pode ser considerada opcional para a eficiência do projeto. Indique se afirmativa é verdadeira ou falsa.

Verdadeira Falsa

**Dica**

Imagine como seria ruim comprar um item que exige montagem e ele vir sem o guia de instruções.

**Feedback**

A afirmativa é **falsa**. A documentação não interfere no funcionamento do código e, portanto, pode ser considerada opcional para a eficiência do projeto **apenas** no que se refere ao funcionamento do código, uma vez que, de acordo com as boas práticas, a documentação do projeto é de extrema importância para o acompanhamento e aprimoramento do projeto.

**10)** No mercado de trabalho, é comum encontrar tipos distintos de documentação. Neste sentido, preencha corretamente as lacunas de acordo com as descrições.

a) Histórico é sobre a tomada de decisões.

b) Validação de contrato entre partes diferentes da equipe, como um contrato prévio do que será criado, modelado e validado por ambas as partes.

c) Documentação técnica de escolha de ferramentas baseadas em configuração, instalação e pontos positivos da escolha da ferramenta.