UniSENAI

Trilha 09 *Avaliação Final da Trilha*



Avaliação Final - Vue.js do Básico ao Avançado

Instruções:

- Leia atentamente cada questão.
- Escolha apenas uma alternativa correta para cada questão.
- Responda todas as questões antes de conferir o gabarito ao final do documento.

Questões Objetivas

1. O que é o Vue.js?

- a) Uma biblioteca para manipulação de banco de dados
- b) Um framework JavaScript progressivo para construção de interfaces de usuário
- c) Um compilador de código-fonte para otimização de desempenho
- d) Uma linguagem de programação usada para aplicações mobile
- e) Um banco de dados relacional utilizado em projetos Vue.js

2. Qual das alternativas abaixo não é uma vantagem do Vue.js?

- a) Facilidade de aprendizado
- b) Gerenciamento eficiente de estado
- c) Arquitetura baseada em componentes
- d) Necessidade de múltiplas linguagens de programação para funcionar
- e) Possibilidade de integração com outras bibliotecas e frameworks

3. O que é necessário para instalar o Vue CLI?

- a) Apenas o navegador Chrome
- b) Apenas o Node.js e npm
- c) O Vue is instalado globalmente
- d) Apache e MySQL
- e) Nenhuma instalação adicional é necessária

4. Qual dos comandos abaixo cria um novo projeto Vue.js utilizando o Vue CLI?

- a) vue new project
- b) npm install vue
- c) vue create my-project
- d) node init vue-project
- e) vue setup project



5. O que é uma API RESTful?

- a) Uma biblioteca de JavaScript para manipulação de estados
- b) Um conjunto de regras para comunicação entre sistemas web utilizando padrões HTTP
- c) Um framework para estilização de interfaces gráficas
- d) Uma ferramenta exclusiva para integração de bancos de dados com Vue.js
- e) Um formato de banco de dados relacional

6. O que significa "Two-Way Data Binding" no Vue.js?

- a) A capacidade de um dado ser atualizado apenas no template
- b) O ciclo de vida de um componente Vue
- c) A sincronização automática entre o modelo de dados e a interface do usuário
- d) A importação automática de módulos Vue
- e) O processo de atualização do DOM manualmente pelo desenvolvedor

7. Qual diretiva Vue.js é utilizada para vincular atributos HTML a variáveis do Vue?

- a) v-if
- b) v-for
- c) v-bind
- d) v-model
- e) v-slot

8. Qual das opções abaixo é usada para percorrer uma lista no Vue.js?

- a) v-for
- b) v-if
- c) v-show
- d) v-bind
- e) v-model

9. No Vue.js, qual evento pode ser utilizado para capturar um clique do usuário?

- a) @click
- b) @keypress
- c) @input
- d) @mouseover
- e) @change



10. Qual diretiva Vue.js deve ser usada para controlar a exibição condicional de um elemento?

- a) v-show
- b) v-if
- c) v-for
- d) v-bind
- e) v-html

11. O que são componentes no Vue.js?

- a) Funções reutilizáveis para estilização de elementos
- b) Objetos reutilizáveis que encapsulam lógica, estrutura e estilos
- c) Diretivas especiais para manipulação do DOM
- d) Uma biblioteca externa para manipulação de dados
- e) Ferramentas de backend para comunicação com APIs

12. Qual diretiva Vue é usada para passar dados de um componente pai para um componente filho?

- a) v-bind
- b) v-slot
- c) v-on
- d) v-for
- e) v-model

13. No Vue.js, como os componentes filhos podem se comunicar com os componentes pais?

- a) Através de eventos personalizados emitidos com \$emit()
- b) Apenas utilizando propriedades (props)
- c) Com v-model
- d) Com v-slot
- e) Não é possível comunicação entre componentes

14. O que são slots em um componente Vue.js?

- a) Locais onde os componentes são renderizados dinamicamente
- b) Elementos HTML que permitem a passagem de conteúdo dinâmico para componentes filhos
- c) Eventos personalizados que disparam mudanças no estado
- d) Métodos que substituem propriedades dentro de um componente
- e) Métodos utilizados para estilização avançada no Vue.js



15. Qual a principal diferença entre Options API e Composition API no Vue.is?

- a) Composition API permite organizar código de forma mais modular e reutilizável
- b) Options API usa apenas JavaScript moderno e não suporta componentes reutilizáveis
- c) Composition API só pode ser usada com Vuex
- d) Options API é obrigatória no Vue 3
- e) Não há diferença entre elas

16. O que é o Pinia no Vue.js?

- a) Um ORM para manipular bancos de dados
- b) Um gerenciador de estado global que substitui o Vuex
- c) Um plugin para estilização de interfaces Vue.js
- d) Um framework alternativo ao Vue.js
- e) Uma ferramenta de teste unitário para Vue.js

17. Qual dessas opções define corretamente uma store no Pinia?

- a) defineStore('minhaStore', { state: () => ({ nome: 'João' }) })
- b) createPinia({ nome: 'minhaStore' })
- c) useStore({ nome: 'minhaStore', state: {} })
- d) storeModule({ id: 'minhaStore' })
- e) new PiniaStore('minhaStore')

18. Como instalar o Pinia em um projeto Vue.js?

- a) npm install pinia
- b) vue add pinia
- c) npm install vuex-pinia
- d) npm install vue-store
- e) pinia install

19. O que são Getters no Pinia?

- a) Métodos que retornam dados processados a partir do estado da store
- b) Ações assíncronas que fazem chamadas a APIs
- c) Mutations responsáveis por atualizar o estado diretamente
- d) Diretivas Vue.js usadas para gerenciar templates
- e) Propriedades do Vue Router para definir rotas dinâmicas



20. Como acessar um estado armazenado no Pinia dentro de um componente Vue?

- a) Usando useMinhaStore().meuEstado
- b) Com store.getState('meuEstado')
- c) Usando this.\$state.meuEstado
- d) Definindo state diretamente no setup()
- e) Não é possível acessar estados dentro de componentes

21. Qual a principal vantagem do Vuetify no desenvolvimento Vue.js?

- a) Permite o desenvolvimento de aplicações server-side
- b) Facilita a criação de interfaces utilizando Material Design
- c) É uma alternativa ao Vue Router
- d) Permite a compilação automática de código JavaScript
- e) Substitui a necessidade de usar Pinia

22. Como adicionar o Vuetify a um projeto Vue.js já existente?

- a) npm install vuetify
- b) vue add vuetify
- c) npm install @vue/material
- d) vue add bootstrap
- e) npm install vue-router

23. No Vuetify, qual componente é utilizado para criar botões estilizados?

- a) <v-btn>
- b) < v-button>
- c) < v b t >
- d) < vuetify-button>
- e) <button>

24. Qual ferramenta pode ser usada para validar formulários com Vuetify?

- a) rules
- b) v-validate
- c) v-model
- d) validate-form
- e) vuetify-validator



25. Qual comando instala o Bootstrap Vue em um projeto Vue.js?

- a) npm install bootstrap-vue
- b) vue add bootstrap-vue
- c) npm install bootstrap
- d) vue-cli bootstrap
- e) vue install bootstrap

26. Qual das opções abaixo melhor descreve o Express.js?

- a) Um banco de dados utilizado no Vue.js
- b) Um framework Node.js para criação de servidores e APIs RESTful
- c) Uma biblioteca para estilização de componentes Vue
- d) Um compilador para otimização de código Vue.js
- e) Um ORM para manipulação de bancos de dados

27. Qual ORM é frequentemente utilizado para manipular bancos de dados MySQL no Node.js?

- a) Sequelize
- b) Mongoose
- c) Firebase
- d) TypeORM
- e) Prisma

28. O que significa CRUD no contexto de APIs RESTful?

- a) Criar, Renderizar, Utilizar e Deletar
- b) Cliente, Requisição, Usuário e Dados
- c) Create, Read, Update e Delete
- d) Commit, Response, Update e Download
- e) Classe, Repositório, Utilitário e Dependência

29. Qual das seguintes opções não é um método HTTP usado em APIs RESTful?

- a) GET
- b) POST
- c) DELETE
- d) RENDER
- e) PUT



30. O que é necessário para consumir uma API no Vue.js utilizando Axios?

- a) Importar a biblioteca Axios e realizar uma requisição HTTP usando axios.get()
- b) Criar um componente Vue personalizado para API
- c) Utilizar Vue Router para acessar os dados da API
- d) Configurar um banco de dados local antes de chamar a API
- e) Criar uma store Pinia antes de utilizar qualquer API

31. Qual framework PHP é utilizado para criar APIs RESTful de forma simplificada?

- a) Laravel
- b) Symfony
- c) Slim Framework
- d) Codelgniter
- e) Zend Framework

32. Qual a principal função do middleware em uma API RESTful no Slim Framework?

- a) Gerenciar o banco de dados MySQL
- b) Criar layouts responsivos para o front-end
- c) Interceptar requisições para adicionar lógica de autenticação ou manipulação de dados
- d) Substituir o Pinia na manipulação de estados
- e) Criar rotas dinâmicas sem necessidade de um servidor

33. O que é um token JWT?

- a) Um identificador único para cada usuário dentro do Pinia
- b) Uma ferramenta de autenticação baseada em JSON para segurança em APIs
- c) Um arquivo de configuração usado para definir variáveis globais
- d) Um plugin do Vue CLI para melhorar o desempenho da aplicação
- e) Um comando para compilar código Vue.js automaticamente

34. Qual é o comando correto para instalar o Composer no ambiente de desenvolvimento PHP?

- a) npm install composer
- b) apt-get install composer
- c) curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
- d) php install composer
- e) vue add composer



35. O que o comando php -S localhost:8000 -t public faz ao rodar um projeto Slim Framework?

- a) Inicia um servidor local na porta 8000 servindo arquivos da pasta public
- b) Cria um banco de dados MySQL automaticamente
- c) Instala dependências do projeto
- d) Executa uma compilação do código Vue.js
- e) Substitui a store Pinia por uma API externa

36. Qual a principal vantagem do uso de Axios para consumir APIs no Vue.js?

- a) Funciona apenas com APIs RESTful
- b) Permite requisições assíncronas de forma mais intuitiva do que a Fetch API
- c) Funciona apenas em projetos Vue CLI
- d) Exige autenticação JWT para qualquer requisição
- e) Não possui suporte a métodos HTTP como DELETE e PUT

37. Qual API pode ser utilizada para buscar endereços a partir de um CEP?

- a) OpenWeatherMap
- b) ViaCEP
- c) Firebase
- d) Google Maps
- e) Stripe API

38. No Vue.js, como pode-se exibir uma mensagem amigável caso ocorra um erro ao consumir uma API?

- a) Monitorando erros com .catch() ou try...catch
- b) Criando um novo banco de dados para armazenar logs
- c) Reiniciando o servidor Vue.js sempre que um erro ocorre
- d) Evitando chamadas de API dentro de componentes Vue
- e) Desativando a store Pinia para evitar conflitos

39. Qual cabeçalho HTTP precisa ser configurado no back-end para permitir chamadas de uma API em domínios diferentes?

- a) Content-Type
- b) Authorization
- c) Access-Control-Allow-Origin
- d) X-Requested-With
- e) Cache-Control



40. Qual das seguintes opções não é um erro comum ao consumir APIs no Vue.js?

- a) Erro de CORS
- b) Tempo limite (Timeout) excedido
- c) Resposta em formato JSON inválido
- d) Falha ao acessar o Vue Router
- e) Falha na autenticação JWT