

Questionário sobre Networking em Flutter

Instruções: Escolha a opção que melhor responde à pergunta, com base nas informações fornecidas nas fontes.

1. Qual pacote é apresentado na documentação do Flutter como a forma mais simples de emitir requisições HTTP?

- a) dio
- b) http
- c) retrofit
- d) chopper

2. De acordo com a documentação, em quais das seguintes plataformas o pacote http do Flutter é suportado?

- a) Apenas Android e iOS
- b) Android, iOS, macOS, Windows, Linux e web
- c) Apenas plataformas desktop (macOS, Windows, Linux)
- d) Apenas plataformas mobile (Android, iOS) e web

3. Para que um aplicativo Flutter no Android possa acessar a internet, qual permissão é necessária no arquivo AndroidManifest.xml?

- a) android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE
- b) android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE
- c) android.permission.INTERNET
- d) android.permission.ACCESS_WIFI_STATE

4. Em aplicativos Flutter para macOS, qual configuração é exigida nos arquivos *.entitlements para permitir o acesso à rede?

- a) <key>com.apple.security.app-sandbox</key><true/>
- b) <key>com.apple.security.network.client</key><true/>
- c) <key>com.apple.security.files.user-selected.read-write</key><true/>
- d) <key>com.apple.security.personal-information.contacts</key><true/>

5. Qual dos seguintes tópicos é listado sob a seção "Networking and data" na documentação do Flutter?

- a) Adicionar publicidade (AdMob)
- b) Comunicação com WebSockets
- c) Adicionar mapas do Google
- d) Gerenciamento de estado simples

6. Qual das seguintes tarefas relacionadas à manipulação de dados pela internet é explicitamente mencionada como um tópico na seção "Networking and data"?

- a) Criptografia de dados de ponta a ponta
- b) Enviar dados para a internet
- c) Otimização de largura de banda
- d) Monitoramento de tráfego de rede

7. Além de "Fetch data from the internet" e "Send data to the internet", qual outra operação de manipulação de dados pela internet é mencionada nos documentos do Flutter sob "Networking and data"?

- a) Exportar dados da internet
- b) Analisar dados da internet
- c) Atualizar dados pela internet
- d) Validar dados da internet

8. A documentação do Flutter, na seção de Rede, especifica a possibilidade de fazer qual tipo de requisição que envolve autenticação?

- a) Fazer requisições anônimas
- b) Fazer requisições de teste
- c) Fazer requisições autenticadas
- d) Fazer requisições paralelas

9. Qual método de persistência de dados em disco é mencionado na seção "Networking and data" como uma forma de armazenamento?

- a) Armazenar dados em um banco de dados relacional (ex: PostgreSQL)
- b) Armazenar dados chave-valor no disco
- c) Armazenar dados em cache na memória RAM
- d) Armazenar dados em serviços de nuvem

10. A serialização de qual formato de dados é um tópico coberto na documentação de "Networking and data" do Flutter?

- a) XML
- b) YAML
- c) JSON
- d) CSV

11. Qual operação de ciclo de vida de dados remotos, além de buscar e enviar, é listada na documentação de "Networking and data"?

- a) Inserir dados na internet
- b) Deletar dados na internet
- c) Compactar dados na internet
- d) Restaurar dados da internet

12. Para exemplos práticos de diversas tarefas de rede, como busca de dados e WebSockets, os documentos do Flutter recomendam consultar qual recurso?

- a) Uma série de vídeos no YouTube
- b) Um "networking cookbook"
- c) Uma postagem no Medium
- d) Um curso online

13. Na seção "Networking and data", além das requisições HTTP, qual outro tipo de comunicação é explicitamente abordado?

- a) FTP (File Transfer Protocol)
- b) Comunicação via Bluetooth
- c) Comunicação com WebSockets

- d) UDP (User Datagram Protocol)

14. Como os documentos do Flutter sugerem que a análise de JSON pode ser realizada para melhor desempenho?

- a) De forma síncrona no thread principal da UI
- b) Utilizando Web Workers para paralelismo
- c) Em segundo plano
- d) Somente em dispositivos de alta performance

15. A seção de "Networking and data" está localizada sob qual categoria principal nos documentos do Flutter, indicando que não se refere diretamente à interface do usuário?

- a) Get started
- b) User interface
- c) Beyond UI
- d) Samples & tutorials

16. Qual é o propósito do pacote http em Flutter, conforme descrito nos documentos?

- a) Para gerenciar o estado de aplicativos
- b) Para construir layouts de interface de usuário
- c) Para emitir requisições HTTP
- d) Para lidar com entrada do usuário

Respostas e Relação com as Fontes

Abaixo estão as respostas corretas para cada pergunta, com explicações detalhadas e citações das fontes.

- 1. Resposta: b) http
 - Justificativa: A fonte afirma que "The http package provides the simplest way to issue http requests".
- 2. Resposta: b) Android, iOS, macOS, Windows, Linux e web
 - Justificativa: O pacote http é explicitamente suportado em "Android, iOS, macOS, Windows, Linux and the web".
- 3. Resposta: c) android.permission.INTERNET
 - Justificativa: Aplicativos Android "must declare their use of the internet in the Android manifest (AndroidManifest.xml)" adicionando <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />.
- 4. Resposta: b) <key>com.apple.security.network.client</key><true/>
 - Justificativa: Aplicativos macOS "must allow network access in the relevant *.entitlements files" com esta entrada.
- 5. Resposta: b) Comunicação com WebSockets

- Justificativa: A documentação lista "Communicate with WebSockets" como um subtópico sob "Networking and data". As outras opções são tópicos distintos não diretamente aninhados em "Networking and data".
- 6. Resposta: b) Enviar dados para a internet
 - Justificativa: "Send data to the internet" é um dos tópicos de "Networking and data" listados na fonte.
- 7. Resposta: c) Atualizar dados pela internet
 - Justificativa: Além de buscar e enviar, a documentação menciona "Update data over the internet" como uma operação relacionada a dados de rede.
- 8. Resposta: c) Fazer requisições autenticadas
 - Justificativa: A documentação lista "Make authenticated requests" como um tópico dentro de "Networking and data".
- 9. Resposta: b) Armazenar dados chave-valor no disco
 - Justificativa: "Store key-value data on disk" é um subtópico da seção "Networking and data".
- 10. Resposta: c) JSON
 - Justificativa: "JSON serialization" é um tópico abordado na seção de "Networking and data".
- 11. Resposta: b) Deletar dados na internet
 - Justificativa: "Delete data on the internet" é listado como uma das operações de dados pela internet.
- 12. Resposta: b) Um "networking cookbook"
 - Justificativa: A fonte sugere que, para "a practical sample of various networking tasks (incl. fetching data, WebSockets, and parsing data in the background)", deve-se "see the networking cookbook".
- 13. Resposta: c) Comunicação com WebSockets
 - Justificativa: A fonte lista "Communicate with WebSockets" como um tópico específico na seção de "Networking and data", distinguindo-o de requisições HTTP.
- 14. Resposta: c) Em segundo plano
 - Justificativa: A documentação menciona a possibilidade de "Parse JSON in the background".
- 15. Resposta: c) Beyond UI
 - Justificativa: A seção "Networking and data" está listada sob a categoria "Beyond UI" no menu de navegação, indicando que trata de funcionalidades que vão além da interface do usuário.
- 16. Resposta: c) Para emitir requisições HTTP

- Justificativa: A documentação afirma claramente que "The http package provides the simplest way to issue http requests"