

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

17. Além de armazenar dados chave-valor no disco, quais outras duas formas de persistência de dados em disco são mencionadas na seção "Networking and data" da documentação do Flutter?

- a) Armazenar em Firebase e Google Cloud Storage
- b) Ler e escrever arquivos; Persistir dados com SQLite
- c) Armazenar em SharedPreferences e UserDefaults
- d) Utilizar IndexedDB e Web SQL para web

18. A seção "Networking and data" nos documentos do Flutter abrange primariamente quais tipos de funcionalidades?

- a) Apenas a criação de interfaces de usuário complexas e animações.
- b) Gerenciamento de estado, entrada de usuário e acessibilidade.
- c) Manipulação de dados pela internet (busca, envio, atualização, exclusão) e persistência de dados em disco.
- d) Configurações de construção de aplicativos e integração com plataformas nativas.

19. Qual das seguintes afirmações melhor descreve o relacionamento entre a seção "Networking and data" e a seção "User interface" na documentação do Flutter?

- a) Ambas as seções tratam exclusivamente da aparência visual dos aplicativos.
- b) "Networking and data" é um subconjunto de "User interface".

- c) "Networking and data" aborda funcionalidades que vão além da interface do usuário (Beyond UI), enquanto "User interface" foca na construção de layouts e interatividade visual.
- d) A seção "Networking and data" é pré-requisito para qualquer desenvolvimento de UI.

20. O "networking cookbook" é recomendado para exemplos práticos de quais tipos de tarefas, conforme mencionado nos documentos do Flutter?

- a) Apenas para a construção de interfaces de usuário complexas.
- b) Configuração de ambientes de desenvolvimento e depuração.
- c) Tarefas variadas de rede, incluindo busca de dados, WebSockets e análise de dados em segundo plano.
- d) Otimização de desempenho de renderização e gerenciamento de memória.

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".
- 17. Resposta: b) Ler e escrever arquivos; Persistir dados com SQLite
 - Justificativa: A seção "Networking and data" lista "Read and write files" e "Persist data with SQLite" como métodos de persistência de dados, além de "Store key-value data on disk".
- 18. Resposta: c) Manipulação de dados pela internet (busca, envio, atualização, exclusão) e persistência de dados em disco.
 - Justificativa: A seção "Networking and data" inclui tópicos como "Fetch data from the internet", "Send data to the internet", "Update data over the internet", "Delete data on the internet", além de "Store key-value data on disk", "Read and write files", e "Persist data with SQLite", abrangendo tanto a comunicação de rede quanto a persistência de dados.
- 19. Resposta: c) "Networking and data" aborda funcionalidades que vão além da interface do usuário (Beyond UI), enquanto "User interface" foca na construção de layouts e interatividade visual.
 - Justificativa: A estrutura da documentação apresenta "Networking and data" sob a categoria "Beyond UI", que é distinta de "User interface", indicando uma separação de escopo. "Beyond UI" lida com aspectos que não são diretamente a interface visível.
- 20. Resposta: c) Tarefas variadas de rede, incluindo busca de dados, WebSockets e análise de dados em segundo plano.