

Aluno: Francisco Anderson Rodrigues Moreira

Questionário: Networking e Dados em Flutter

1. Qual pacote é considerado a forma mais simples de realizar requisições HTTP em Flutter, suportando diversas plataformas?

- A) dio
- B) http
- C) retrofit
- D) flutter_web_http

2. O pacote http para requisições HTTP em Flutter é suportado em quais das seguintes plataformas?

- A) Apenas Android e iOS
- B) Apenas desktop (macOS, Windows, Linux)
- C) Android, iOS, e web apenas
- D) Android, iOS, macOS, Windows, Linux e web

3. Para que um aplicativo Android feito em Flutter possa usar a internet, qual permissão deve ser declarada no arquivo AndroidManifest.xml?

- A) android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE
- B) android.permission.WIFI_STATE
- C) android.permission.ACCESS_INTERNET
- D) android.permission.INTERNET

4. Em aplicativos Android, a declaração de uso da internet deve ser feita dentro de qual arquivo?

- A) pubspec.yaml
- B) build.gradle
- C) AndroidManifest.xml
- D) [MainActivity.kt](#)

5. Para permitir o acesso à rede em aplicativos macOS feitos com Flutter, o que precisa ser configurado nos arquivos *.entitlements?

- A) Uma chave para com.apple.security.network.server
- B) Uma permissão de network.access
- C) A adição de um URL no Info.plist
- D) Uma chave para com.apple.security.network.client com valor true

6. Qual é a chave específica que deve ser incluída nos arquivos *.entitlements de aplicativos macOS para permitir o acesso à rede?

- A) <key>com.apple.network.access</key>
- B) <key>com.apple.internet.client</key>
- C) <key>com.apple.security.internet.access</key>
- D) <key>com.apple.security.network.client</key>

7. Para exemplos práticos de várias tarefas de rede em Flutter, como buscar dados e usar WebSockets, qual recurso é especificamente mencionado?

- A) A documentação da API do pacote http
- B) Os tutoriais de widgets
- C) O guia de gerenciamento de estado
- D) O "networking cookbook"

8. O "networking cookbook" (livro de receitas de rede) para Flutter inclui amostras para quais tipos de tarefas?

- A) Apenas cache de dados e leitura de arquivos
- B) Apenas requisições autenticadas
- C) Buscar dados, WebSockets e análise de dados em segundo plano
- D) Apenas persistência de dados com SQLite

9. Qual das seguintes é uma das tarefas principais listadas na seção "Networking and data" (Rede e Dados) da documentação do Flutter?

- A) Desenvolver interfaces de usuário complexas
- B) Criar animações de página
- C) Gerenciar foco em campos de texto
- D) Buscar dados da internet

10. Além de buscar, enviar, atualizar e excluir dados, a seção "Networking and data" também aborda qual tipo de requisições HTTP?

- A) Requisições não seguras
- B) Requisições assíncronas
- C) Requisições em lote
- D) Requisições autenticadas

11. Na seção "Networking and data", além de buscar dados, é possível realizar quais outras operações com dados via internet?

- A) Somente visualizar dados
- B) Apenas baixar e fazer upload de arquivos
- C) Enviar, atualizar e excluir dados
- D) Migrar bancos de dados

12. Qual método de comunicação em tempo real, diferente do HTTP padrão, é mencionado na documentação de "Networking and data"?

- A) UDP
- B) TCP Sockets
- C) WebSockets
- D) Named Pipes

13. Para lidar com dados estruturados recebidos ou enviados pela internet, qual técnica de processamento de dados é destacada na documentação?

- A) Serialização XML
- B) Análise de CSV
- C) Serialização JSON
- D) Serialização YAML

14. O que a documentação sugere para a análise de JSON (JSON parsing) para melhorar a performance em Flutter?

- A) Que seja sempre feito na thread principal.
- B) Que o JSON seja pré-processado no servidor.
- C) Que possa ser analisado em segundo plano.
- D) Que se use apenas bibliotecas nativas de plataforma.

15. Além de "Networking and data", qual outro tópico relacionado à persistência de dados é diretamente listado na mesma categoria na documentação do Flutter?

- A) Bancos de dados em nuvem
- B) Sincronização de dados
- C) Dados locais e cache
- D) Backup e restauração de dados

16. Qual das seguintes é uma forma de armazenar dados localmente em disco, mencionada na documentação para dados simples?

- A) SQLite
- B) Firebase Firestore
- C) Dados de chave-valor em disco
- D) Realm database

17. Além de armazenar dados de chave-valor e usar SQLite, qual outra forma geral de persistência de dados locais é listada?

- A) Acesso a servidores de arquivos
- B) Armazenamento em memória volátil
- C) Leitura e escrita de arquivos
- D) Uso de serviços de armazenamento em nuvem

18. Para persistir dados estruturados localmente em Flutter, qual sistema de banco de dados relacional é explicitamente mencionado como uma opção?

- A) MySQL
- B) PostgreSQL
- C) SQLite
- D) MongoDB

19. A documentação no site docs.flutter.dev, a menos que indicado o contrário, reflete qual versão do Flutter?

- A) A versão alfa
- B) A versão de desenvolvimento
- C) A versão mais antiga compatível
- D) A versão estável mais recente

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

- A) Fazer requisições autenticadas
- B) Comunicar com WebSockets
- C) Gerenciar foco em campos de texto
- D) Persistir dados com SQLite

Respostas do Questionário:

1. B) http
2. D) Android, iOS, macOS, Windows, Linux e web
3. D) android.permission.INTERNET
4. C) AndroidManifest.xml
5. D) Uma chave para com.apple.security.network.client com valor true
6. D) <key>com.apple.security.network.client</key>
7. D) O "networking cookbook"
8. C) Buscar dados, WebSockets e análise de dados em segundo plano
9. D) Buscar dados da internet
10. D) Requisições autenticadas
11. C) Enviar, atualizar e excluir dados
12. C) WebSockets
13. C) Serialização JSON
14. C) Que possa ser analisado em segundo plano.
15. C) Dados locais e cache
16. C) Dados de chave-valor em disco
17. C) Leitura e escrita de arquivos
18. C) SQLite
19. D) A versão estável mais recente
20. C) Gerenciar foco em campos de texto