

Aluno: Francisco Lucas da Silva Guedes

Cadeira: Programação de Dispositivos Móveis

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Questionário: Rede no Flutter

**1. Qual pacote é a maneira mais simples de emitir requisições HTTP no Flutter?**

- a) O pacote dio
- b) O pacote http
- c) O pacote webview\_flutter
- d) O pacote connectivity

**2. Em quais plataformas o pacote http é suportado, de acordo com as fontes?**

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

**3. Qual permissão os aplicativos Android devem declarar no AndroidManifest.xml para usar a internet?**

- a) `<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />`
- b) `<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />`
- c) `<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />`
- d) `<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />`

**4. Onde os aplicativos macOS devem permitir o acesso à rede, conforme as fontes?**

- a) No arquivo Info.plist
- b) Nos arquivos \*.entitlements
- c) No arquivo build.gradle
- d) No arquivo pubspec.yaml

**5. Qual par chave-valor específico é necessário nos arquivos \*.entitlements do macOS para acesso à rede?**

- a) `<key>com.apple.security.network.server</key><true/>`
- b) `<key>com.apple.security.network.client</key><true/>`
- c) `<key>com.apple.security.network.access</key><true/>`
- d) `<key>com.apple.security.allow.network</key><true/>`

**6. Qual recurso da documentação do Flutter fornece exemplos práticos para diversas tarefas de rede?**

- a) A referência da API
- b) O Guia de Início Rápido do Flutter
- c) O networking cookbook (livro de receitas de rede)
- d) A seção "Widgets"

**7. Qual das seguintes tarefas de rede é explicitamente mencionada como coberta no `networking cookbook`?**

- a) Criptografia de dados
- b) Autenticação de usuários com OAuth2
- c) Busca de dados, WebSockets e análise de dados em segundo plano
- d) Configuração de um servidor local

**8. Além de buscar, enviar, atualizar e excluir dados, que outro tipo de comunicação está listado na seção `"Networking and data"`?**

- a) Comunicação Bluetooth Low Energy
- b) Comunicação NFC
- c) Comunicação com WebSockets
- d) Comunicação serial

**9. Que tipo de requisições pode ser feito pela internet, de acordo com a seção `"Networking and data"`?**

- a) Apenas requisições não autenticadas
- b) Requisições autenticadas
- c) Requisições limitadas apenas ao método GET
- d) Requisições somente para recursos locais

**10. Qual processo é mencionado para lidar com dados estruturados da internet, como parte da `"Networking and data"`?**

- a) Compressão de arquivos
- b) Serialização JSON
- c) Indexação de banco de dados
- d) Transformação de imagens

**11. Como a análise de JSON pode ser tratada eficientemente em um aplicativo Flutter, especialmente para grandes conjuntos de dados?**

- a) Analisando o JSON diretamente na thread principal da UI
- b) Analisando o JSON em segundo plano
- c) Evitando o uso de JSON completamente
- d) Convertendo JSON para XML primeiro

**12. Para que o `docs.flutter.dev` usa cookies?**

- a) Para armazenar senhas de usuários
- b) Para entregar e melhorar a qualidade dos serviços e analisar o tráfego
- c) Para rastrear a localização do usuário
- d) Para bloquear scripts de terceiros

**13. Qual é a licença geral para o conteúdo do site `docs.flutter.dev`, exceto onde indicado de outra forma?**

- a) Licença MIT
- b) Licença Apache 2.0
- c) Licença Creative Commons Attribution 4.0 International
- d) Licença Pública Geral GNU

**14. Qual é a licença específica para amostras de código fornecidas no site docs.flutter.dev?**

- a) Licença MIT
- b) Licença BSD de 3 Cláusulas
- c) Licença Apache 2.0
- d) Creative Commons Zero

**15. Quando a página de documentação relacionada a rede foi atualizada pela última vez, segundo as fontes?**

- a) 31 de dezembro de 2023
- b) 1º de janeiro de 2024
- c) 4 de abril de 2024
- d) A data de atualização não é mencionada.

**16. Além da rede, qual outro tipo de persistência de dados é listado como forma de lidar com dados no Flutter?**

- a) Apenas serviços de armazenamento em nuvem
- b) Dados locais e cache
- c) Armazenamento conectado à rede (NAS)
- d) Discos rígidos externos

**17. Qual serviço do Google, listado na documentação sob "Beyond UI", está relacionado à integração de dados e serviços externos?**

- a) Google Maps
- b) Google AdMob
- c) Firebase
- d) Google Pay

**18. A documentação em docs.flutter.dev geralmente reflete qual versão do Flutter?**

- a) A versão beta
- b) A versão de desenvolvimento
- c) A versão estável mais recente
- d) Uma versão desatualizada para fins históricos

**19. Qual é uma das ações básicas de dados que pode ser realizada pela internet, conforme listado na seção "Networking and data"?**

- a) Apenas buscar dados
- b) Excluir dados
- c) Organizar dados
- d) Analisar dados de logs

**20. A seção "Networking and data" também aborda a capacidade de "Update data over the internet". O que isso implica?**

- a) Apenas a leitura de dados existentes
- b) A capacidade de enviar dados para modificar informações já presentes em um servidor
- c) Apenas a criação de novos registros de dados
- d) A exclusão permanente de todos os dados online

---

## Respostas

1. b) O pacote http
2. d) Android, iOS, macOS, Windows, Linux e web
3. c) `<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />`
4. b) Nos arquivos \*.entitlements
5. b) `<key>com.apple.security.network.client</key><true/>`
6. c) O networking cookbook (livro de receitas de rede)
7. c) Busca de dados, WebSockets e análise de dados em segundo plano
8. c) Comunicação com WebSockets
9. b) Requisições autenticadas
10. b) Serialização JSON
11. b) Analisando o JSON em segundo plano
12. b) Para entregar e melhorar a qualidade dos serviços e analisar o tráfego
13. c) Licença Creative Commons Attribution 4.0 International
14. b) Licença BSD de 3 Cláusulas
15. c) 4 de abril de 2024
16. b) Dados locais e cache
17. c) Firebase
18. c) A versão estável mais recente
19. b) Excluir dados
20. b) A capacidade de enviar dados para modificar informações já presentes em um servidor