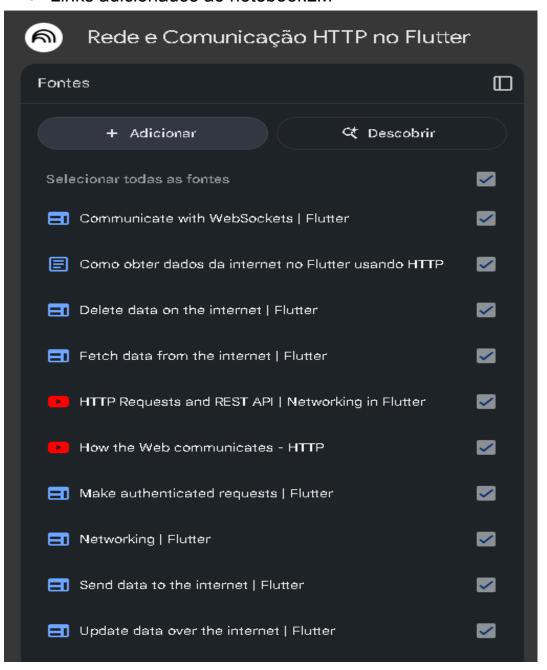
# Avaliação 07 - NotebookLM

Criar um NotebookLM sobre o tema NETWORKING e em <a href="https://docs.flutter.dev/data-and-backend/networking">https://docs.flutter.dev/data-and-backend/networking</a>. Usar como fonte o link acima, videos no youtube relacionados ao tema, e PDF. Criar um questionário com 20 questões (múltipla escolha 4 opcções de resposta) no final relacionar as respostas. Evidenciar no Github a avaliação-07 com prints da tela do Notebooklm com as fontes, e o questionário em PDF com as respostas.

#### Links adicionados ao notebookLM



## Resultado das questões que foram pedidas

Com certeza! Abaixo está um questionário com 20 questões de múltipla escolha sobre comunicação de dados em Flutter, baseado nas fontes fornecidas, com o gabarito no final.
Questionário: Comunicação de Dados em Flutter
Responda às questões de múltipla escolha com base nas informações das fontes.
<ol> <li>Qual é o propósito principal do pacote littp no Flutter? a) Para criar interfaces de usuário interativas [Não especificado nas fontes, mas o http é para rede]. b) Para gerenciar o estado da aplicação localmente [Não especificado nas fontes]. c) Para realizar requisições HTTP como GET, POST, PUT e DELETE 1 d) Para construir jogos em 20 [Não especificado nas fontes].</li> </ol>
Para qual tipo de comunicação de dados os WebSockets são utilizados no Flutter? a) Requisições HTTP unidirecionais 5 6 .     b) Comunicação bidirecional com um servidor sem polling 5 . c) Armazenamento de dados localmente no disco [Não especificado nas fontes].
3. Qual pacote é necessário para se conectar a um servidor WebSocket no Flutter? a) flutter_socket_io [Não especificado nas fontes], b) web_socket_channel 7 c) http_channel [Não especificado nas fontes], d) dart:io [Não especificado nas fontes].
4. Como se adiciona o pacote http a um projeto Flutter? a) Adicionando-o diretamente ao arquivo main, dart [Não especificado nas fontes]. b) Executando flutter pub add http e importando-o 3 c) Não é necessário adicionar, ele vem por padrão com o Flutter [Não especificado nas fontes]. d) Através de um widget HttpPackageBuilder [Não especificado nas fontes].
5. Qual método HTTP é utilizado para buscar dados de um servidor? a) http.post() 2 11 b) http.delete() 2 12 c) http.put() 2 13 d) http.get() 2
6. No contexto de requisições HTTP em Flutter, o que representa um objeto Future? a) Um widget que exibe dados assincronos [Não é o objeto Future em si, mas sim o FutureBuilder]. b) Um valor ou erro potencial que estará disponível no futuro 12 c) Uma resposta HTTP bem-sucedida [Não, isso é http.Response]. d) Uma coleção de dados em tempo real [Não, isso é mais um stream].
7. Por que não é recomendado fazer chamadas de API diretamente no método build() de um widget Flutter? a) O método build() é chamado apenas uma vez e não recarregaria os dados 19 . b) D build() é chamado repetidamente, causando lentidão ao refazer a chamada da API 20 . c) As chamadas de API só podem ser feitas em initstate() 19 . d) O build() não tem acesso ao contexto da aplicação para chamadas de rede [Não especificado nas fontes].
8. O que é necessário nara converter o corno da resnosta. ISON de uma requisição HTTP em um man Dart? a) à classe

#### Chat

- 8. O que é necessário para converter o corpo da resposta JSON de uma requisição HTTP em um Map Dart? a) A classe

  Image.network [Não especificado nas fontes]. b) O método Uni.parse() 14 . c) O pacote dant:convert e a função jsonDecode()

  16 .... d) O widget StreamBuilder [Não especificado nas fontes].
- 9. Qual HTTP status code é tipicamente retornado para uma requisição GET bem-sucedida? a) 404 Not Found 26 . b) 500 Internal Server Error 27 . c) 200 OK 22 . ... . d) 201 Created 33 .
- 10. Qual HTTP status code é geralmente retornado quando os dados são enviados com sucesso e um novo recurso é criado (POST)? a) 200 DK [Não é o mais comum para criação], b) 400 Bad Request [Não especificado nas fontes], c) 201 DREATED 24 33 d) 405 Method Not Allowed 26.
- 11. Como o Flutter lida com a exibição de dados assíncronos (como os obtidos de uma API) na tela? a) Usando o widget Text diretamente [Não específicado nas fontes]. b) Através do widget FutureBuilder (14 ......) Com o método setState() sem um FutureBuilder [Não específicado nas fontes]. d) Exclusivamente com ListView, builder (37).
- 12. Qual é a principal diferença entre Stream e Future no Dart, conforme descrito para WebSockets? a) Future lida com muitos eventos ao longo do tempo, enquanto Stream retorna uma única resposta assincrona 38 . b) Stream lida com muitos eventos ao longo do tempo, enquanto Future retorna uma única resposta assincrona 38 . c) Ambos são idênticos e usados para o mesmo propósito [Não específicado nas fontes]. d) Stream é para dados locais e Future é para dados da internet [Não específicado nas fontes].
- 13. Ao lidar com erros de rede, qual boa prática é recomendada? a) Ignorar exceções, pois o Flutter lida com elas automaticamente [Não especificado nas fontes], b) Usar try/catch para capturar exceções e tratar erros de rede 14 27 . c) Apenas exibir um icone de carregamento indefinidamente [Não é uma boa prática para erros], d) Não é necessário, a conexão de rede é sempre estável [Não especificado nas fontes].
- 14. Como você enviaria dados para um servidor usando o pacote litto no Flutter? a) Usando http.get() com um corpo [Não é o método correto para enviar dados]. b) Usando http.post() e fornecendo um corpo JSDN (11 .....c) Usando http.fetch() [Não especificado nas fontes]. d) Usando channel.sink.add() [Não é para HTTP, é para WebSockets].
- 15. Qual permissão é necessária no arquivo AndroidManifest.xml para que um aplicativo Flutter no Android possa buscar dados da internet? a) «uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION" /> [Não especificado nas fontes]. b) «uses-permission android:name="android.permission.camera" /> [Não especificado nas fontes]. c) «uses-permission android:name="android.permission.internet" /> 9 .... d) «uses-permission android:name="android.permission.camera" /> [Não especificado nas fontes].
- 16. O que significa "REST" no contexto de REST APIs? a) Rapidly Evolving Software Technology [Não especificado nas fontes], b) Representational State Transfer (27 ; c) Real-time Event Streaming [Não especificado nas fontes], d) Remote Execution System [Não especificado nas fontes].
- 17. Uma das propriedades chave de uma REST API é ser "stateless". O que isso implica? a) O servidor mantém o histórico de todas as requisições anteriores de um cliente 44 . b) Cada requisição do cliente ao servidor deve conter todas as informações necessárias para ser processada, sem depender de contexto anterior 27 44 . c) As requisições são sempre bem-sucedidas (Não especificado nas

## Chat 15. Qual permissão é necessária no arquivo AndroidManifest.xml para que um aplicativo Flutter no Android possa buscar fontes].b) cuses-permission android:name="android.permission.CAMERA" /> [Não especificado nas fontes].c) cusespermission android:name="android.permission.INTERNET" /> 9 ....d) <uses-permission android:name="android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE" /> [Não especificado nas fontes] 16. O que significa "REST" no contexto de REST APIs? a) Rapidly Evolving Software Technology [Não especificado nas fontes]. b) Representational State Transfer 27 . c) Real-time Event Streaming [Não especificado nas fontes]. d) Remote Execution System [Não 17. Uma das propriedades chave de uma REST API é ser "stateless". O que isso implica? a) O servidor mantém o histórico de todas as requisições anteriores de um cliente (44), b) Cada requisição do cliente ao servidor deve conter todas as informações necessárias para ser processada, sem depender de contexto anterior 27 44 . c) As requisições são sempre bem-sucedidas [Não especificado nas fontes], d) A comunicação é mantida aberta por um longo periodo 6. 18. Qual método HTTP é usado para atualizar dados existentes em um servidor? a) http.delete() 2.b) http.get() 2.c) http.post() 2 .d) http.put() 2 13 19. Para adicionar um cabeçalho de autorização a uma requisição HTTP no Flutter, qual cabeçalho é comumente utilizado? a) Content-Type 11 .... b) Authorization 45 .c) User-Agent [Não especificado nas fontes]. d) Accept [Não especificado nas fontes]. 20. Ao usar o WebsocketChannel para enviar dados a um servidor, qual objeto ou método é usado para "empurrar" as mensagens? a) channel.stream.listen() [Não isso é para ouvir]. b) channel.data.send() [Não especificado nas fontes]. c) channel.sink.add() 46 47 .d) channel.connect() [Não, isso é para conectar]. Gaharito: 1.c) Para realizar requisições HTTP como GET, POST, PUT e DELETE (1) ..... 2.b) Comunicação bidirecional com um servidor sem polling 5 3.b) web\_socket\_channel 7. 4.b) Executando flutter pub add http e importando-o 3 .... 5.d) http.get() 2 .... 6.b) Um valor ou erro potencial que estará disponivel no futuro (12) .... 7.b) O build() é chamado repetidamente, causando lentidão ao refazer a chamada da API 20 11.b) Através do widget FutureBuilder 14 ....

- 12.b) Stream lida com muitos eventos ao longo do tempo, enquanto. Futur e retorna uma única resposta assincrona. 38 .
- 13.b) Usar try/catchi para capturar exceções e tratar erros de rede 14 27 .
- 14.b) Usando http.post() e fornecendo um corpo JSON 11 .....
- 15.c) kuses-permission android:name="android.permission.INTERNET" /> 9 ....
- 16.b) Representational State Transfer 27.
- 17.b) Cada requisição do cliente ao servidor deve conter todas as informações necessárias para ser processada, sem depender de contexto anterior 27 44.
- 18.d) http.put() 2 13.
- 19.b) Authorization 45.
- 20c) channel.sink.add() 46 47.