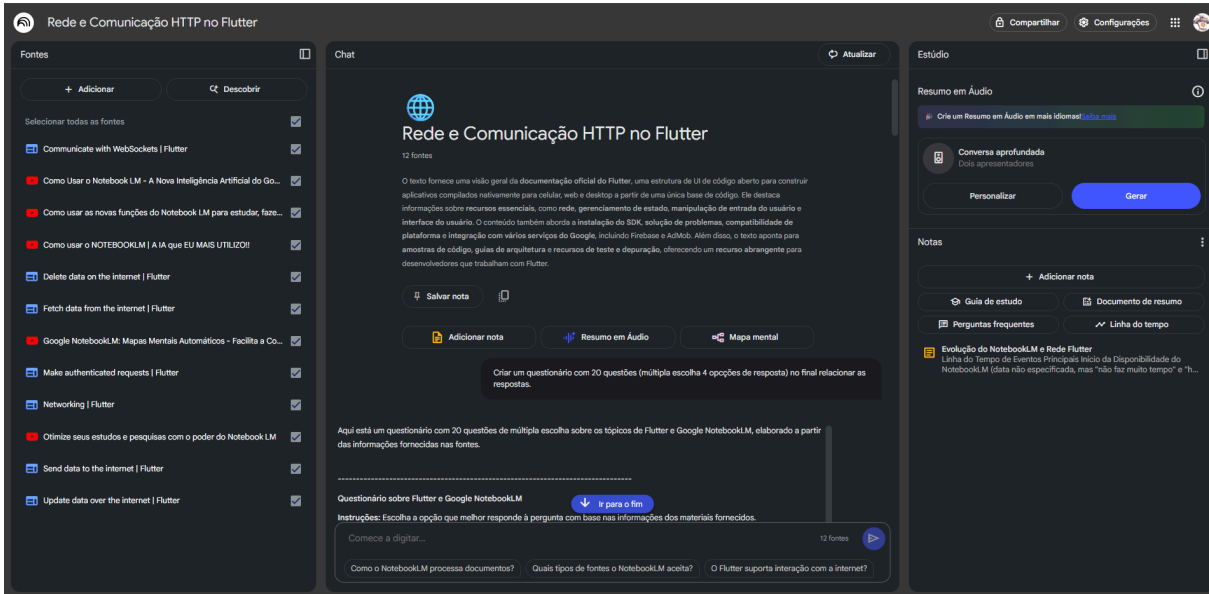


Aluno: Pedro Henrique Alves Barbosa

Fontes:



Questionário com respostas:

Perguntas sobre Flutter: Comunicação de Dados e Redes

1. Qual é a principal característica que diferencia os WebSockets das requisições HTTP normais em Flutter? **1**

- A) WebSockets são mais lentos para transferência de dados.
- B) HTTP permite comunicação bidirecional sem necessidade de polling.
- C) WebSockets permitem comunicação bidirecional com um servidor sem polling.
- D) HTTP é a única opção para aplicações em tempo real.

2. Para se conectar a um servidor WebSocket em Flutter, qual pacote é recomendado e qual objeto ele fornece para comunicação? **2**

- A) O pacote `http` e o objeto `HttpClient`.
- B) O pacote `web_socket_channel` e o objeto `WebSocketChannel`.
- C) O pacote `async` e o objeto `StreamController`.
- D) O pacote `io` e o objeto `Socket`.

3. Ao escutar mensagens de um servidor WebSocket em Flutter, qual widget é utilizado para reconstruir a interface do usuário (UI) a cada nova mensagem recebida de um `Stream`? **3** **4**

- A) `FutureBuilder`
- B) `Consumer`
- C) `StreamBuilder`
- D) `ListView`

4. Como se envia dados para um servidor WebSocket usando a API `WebSocketChannel` em Flutter? **4**

- A) Chamando o método `channel.receiveData()`.
- B) Adicionando mensagens ao `sink` fornecido pelo `WebSocketChannel` usando `channel.sink.add()`.

Ir para o fim

4. Como se envia dados para um servidor WebSocket usando a API `WebSocketChannel` em Flutter? 4

- A) Chamando o método `channel.receiveData()`.
- B) Adicionando mensagens ao `sink` fornecido pelo `WebSocketChannel` usando `channel.sink.add()`.
- C) Usando o método `channel.sendRequest()`.
- D) Através do método `channel.stream.listen()`.

5. Após a conclusão do uso de um WebSocket, qual método deve ser chamado para fechar a conexão? 5

- A) `channel.disconnect()`
- B) `channel.end()`
- C) `channel.close()`
- D) `channel.sink.close()`

6. Para realizar operações de rede como buscar, enviar, atualizar ou deletar dados pela internet em Flutter, qual pacote é amplamente utilizado e fornece a maneira mais simples de emitir requisições HTTP? 6 ...

- A) `path_provider`
- B) `shared_preferences`
- C) `http`
- D) `image_picker`

7. O que um objeto `Future` representa no Dart, especialmente em operações assíncronas de rede? 10 ...

- A) Um valor que está disponível imediatamente.
- B) Uma sequência contínua de eventos.
- C) Um valor potencial ou erro que estará disponível em algum momento no futuro.
- D) Um valor que só pode ser acessado em threads separadas.

↓ Ir para o fim

8. Ao implantar uma aplicação Flutter para Android que realiza requisições de internet, qual permissão é obrigatória a ser declarada

8. Ao implantar uma aplicação Flutter para Android que realiza requisições de internet, qual permissão é obrigatória a ser declarada no arquivo `AndroidManifest.xml`? 7 ...

- A) `<uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />`
- B) `<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />`
- C) `<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />`
- D) `<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />`

9. Por que é considerado uma boa prática converter a resposta `http.Response` em um objeto Dart personalizado (`Future<Album>`, por exemplo) ao buscar dados da internet? 12 ...

- A) Facilita o armazenamento da resposta em disco.
- B) Oculta a complexidade da requisição HTTP do usuário final.
- C) Torna o trabalho com a resposta mais conveniente e estruturado, permitindo o uso de um construtor de fábrica `fromJson()`.
- D) Melhora automaticamente a segurança da conexão.

10 Qual é a principal razão pela qual não é recomendado fazer chamadas de API diretamente dentro do método `build()` de um `Widget` Flutter? 19

- A) Isso causa erros de compilação.
- B) O método `build()` é chamado com frequência, o que resultaria em chamadas repetidas à API, lentidão e consumo excessivo de recursos.
- C) O `build()` não tem acesso à internet.
- D) Isso impede o uso de widgets assíncronos.

Perguntas sobre Google NotebookLM

11. Qual é a proposta central do Google NotebookLM, uma ferramenta de Inteligência Artificial? 20 21

- A) Gerar textos criativos para blogs e artigos.

↓ Ir para o fim

- B) Apenas traduzir documentos entre diferentes idiomas.

11. Qual é a proposta central do Google NotebookLM, uma ferramenta de Inteligência Artificial? 20 21

- A) Gerar textos criativos para blogs e artigos.
- B) Apenas traduzir documentos entre diferentes idiomas.
- C) Permitir que os usuários carreguem seus próprios documentos e façam perguntas específicas sobre eles.
- D) Criar apresentações de slides automaticamente a partir de tópicos.

12. O NotebookLM suporta o upload de diversos formatos de fontes para análise. Qual dos seguintes formatos **NÃO** é mencionado como suportado nas fontes? 20 > < 21 22 23 24 25

- A) Documentos PDF
- B) Links de vídeos do YouTube (para extrair transcrições)
- C) Arquivos de áudio MP3
- D) Planilhas do Microsoft Excel

13. Em relação à privacidade, como o Google NotebookLM trata os dados pessoais dos usuários que são carregados na ferramenta? 26

- A) Ele usa os dados pessoais para treinar o modelo de IA do NotebookLM, mas garante anonimato.
- B) Ele compartilha os dados pessoais com parceiros para fins de publicidade direcionada.
- C) O Google valoriza a privacidade e não usa os dados pessoais carregados para treinar o NotebookLM.
- D) Os dados são armazenados por um tempo limitado e depois excluídos automaticamente para proteger a privacidade.

14. Qual é o limite máximo de fontes distintas (documentos, links, textos, etc.) que podem ser carregadas em um único "notebook" no Google NotebookLM? 22 ...

- A) 10 fontes
- B) 25 fontes
- C) 50 fontes
- D) 100 fontes

↓ Ir para o fim

15. Além de resumir documentos, o NotebookLM pode gerar ferramentas de estudo. Ao criar um "guia de estudo", o que a ferramenta pode elaborar automaticamente com base no conteúdo das fontes? 23 28

- A) Um cronograma de estudo diário personalizado.
- B) Um questionário, um glossário de termos-chave e sugestões de temas para redação.
- C) Uma lista de outros livros e artigos para leitura adicional.
- D) Um certificado de conclusão de estudo.

16. Embora a ferramenta inicialmente indique que a geração de áudio/podcast é apenas em inglês, como os usuários podem contornar isso e fazer com que o NotebookLM gere o podcast em português do Brasil? 29 30

- A) Não é possível, a informação inicial está correta.
- B) Mudando as configurações de idioma do navegador.
- C) Adicionando uma instrução específica no prompt, como "o podcast deve ser em português do Brasil".
- D) Usando um plugin externo de tradução de áudio.

17. Uma atualização recente do NotebookLM permite que os usuários configurem o estilo de resposta. Quais opções de estilo de resposta são mencionadas nas fontes? 23

- A) Apenas respostas formais e técnicas.
- B) Respostas mais analíticas ou respostas mais curtas.
- C) Respostas em formato de poesia ou roteiro de filme.
- D) Apenas resumos sem detalhes.

18. Para estudantes ou pesquisadores, o NotebookLM pode gerar um guia de estudo, incluindo um quiz. Como esse quiz pode ser transformado em um site interativo com correção e nota final, utilizando outra ferramenta do Google? 23

- A) Exportando diretamente do NotebookLM para um formato web.
- B) Copiando o guia para o chatbot Gemini (com modelo avançado e recurso Canvas) e solicitando a criação de um site interativo.

↓ Ir para o fim

18. Para estudantes ou pesquisadores, o NotebookLM pode gerar um guia de estudo, incluindo um quiz. Como esse quiz pode ser transformado em um site interativo com correção e nota final, utilizando outra ferramenta do Google? 23

- A) Exportando diretamente do NotebookLM para um formato web.
- B) Copiando o guia para o chatbot Gemini (com modelo avançado e recurso Canvas) e solicitando a criação de um site interativo.
- C) Compartilhando o guia em uma plataforma de e-learning.
- D) Não há menção a essa funcionalidade nas fontes.

19. Além de otimizar estudos e pesquisas, quais outros casos de uso práticos para o NotebookLM são sugeridos, especialmente para ambientes profissionais? 22 ...

- A) Criação de jogos digitais complexos.
- B) Análise de grandes volumes de texto para relatórios, treinamento de novos funcionários (manuais) e criação de centrais de ajuda para clientes.
- C) Edição de vídeos profissionais e animações.
- D) Gerenciamento de redes sociais e campanhas de marketing digital.

20 Se a explicação inicial do NotebookLM sobre um tópico for muito acadêmica ou complexa, o que o usuário pode fazer para obter uma explicação mais simplificada? 35 36

- A) A ferramenta não permite ajustar o nível de complexidade da explicação.
- B) Pedir à IA para explicar "resumidamente para um jovem de 14 ou 15 anos" ou "para uma criança de 5 anos".
- C) Reenviar o documento com um prompt diferente em outro idioma.
- D) Procurar a informação em uma fonte externa.

Gabarito:

1. C 1

2. B 2

3. C 3 4

4. B 4

5. D 5

6. C 6 ...

7. C 10 ...

8. D 7 ...

9. C 12 ...

10. B 19

11. C 20 21

12. D 20 > < 21 22 23 24 25

13. C 26

14. C 22 > < 23 27

15. B 23 28

16. C 29 30

17. B 23

18. B 23

19. B 22 ...

20. B 35 36