## Questionário: Networking em Flutter e Dart

Aluno: Ismael Lira Nascimento

Professor: Ricardo Duarte Taveira - P5 Informática

- 1. O que é Networking no Flutter?
- a) Um conceito relacionado apenas à interface do usuário.
- b) O processo de criar animações complexas na aplicação.
- c) O estabelecimento e gerenciamento da comunicação entre um aplicativo Flutter e um servidor remoto ou API pela rede.
- d) Uma ferramenta para gerenciar o estado global da aplicação.
- 2. Qual é um dos pacotes HTTP mais populares e mantido pela equipe Dart para realizar requisições em Flutter?
- realizar requisições em Flutter?

  a) Dio.
- b) \*\*http\*\*.
- c) GraphQL.
- d) Firebase.
- 3. Como se adiciona o pacote http a um projeto Flutter?
- a) Apenas importando dart:http no arquivo .dart.
- b) Executando flutter pub add http ou adicionando-o ao arquivo pubspec.yaml na seção dependencies.
- c) Colando o código do pacote diretamente no projeto.
- d) Baixando o pacote manualmente da internet.
- 4. Qual método HTTP é comumente utilizado para buscar dados de uma API?
- a) POST.
- b) PUT.
- c) DELETE.
- d) GET
- 5. Qual código de status HTTP indica que a requisição foi bem-sucedida?

a) 100 Con	tinue.
b) 200 OK.	
c) 301 Mov	ed Permanently.
d) 400 Bad	Request.
6. Se um re HTTP será ı	curso solicitado não for encontrado no servidor, qual código de status retornado?
<b>a)</b> 201 Cre	ated.
b) 404 Not	Found.
c) 500 Int	ernal Server Error.
d) 503 Ser	vice Unavailable.
7. Qual é o	principal objetivo da serialização JSON em um aplicativo Flutter?
a) Apenas e	xibir dados em formato de texto simples.
b) <b>Converte</b>	r objetos Dart em uma string JSON para envio a um servidor.
c) Armazena	ar dados em um banco de dados local.
d) Criar inter	faces de usuário responsivas.
	ioteca do Dart é utilizada para decodificar uma string JSON em um mapa objetos Dart?
a) dart:io	
b) dart:co	nvert.
c) dart:as	ync.
d) package	:flutter/material.dart.
	xto de consumo de API em Flutter, qual padrão concentra as chamadas de único local, oferecendo uma camada de abstração?
a) Padrão Fa	actory.
b) Padrão B	uilder.
c) <b>Padrão R</b>	epository.
d) Padrão O	bserver.

- 10. Quando o método initState() de um StatefulWidget é chamado?
  a) Toda vez que o widget é reconstruído.
  b) Exatamente uma vez para cada objeto State que é criado, quando ele é inserido na árvore.
  c) Quando o usuário interage com o widget.
  d) Apenas quando a aplicação é inicializada pela primeira vez.
  11. Qual classe do Flutter é mencionada como uma forma de tornar variáveis reativas e monitorar seu estado (carregamento, sucesso, erro)?
  a) StreamBuilder.
  b) ChangeNotifier.
  c) ValueNotifier.
  d) FutureBuilder.
  - 12. O pacote Dio é uma alternativa popular ao pacote http para qual finalidade principal no Flutter?
  - a) Gerenciamento de banco de dados local.
  - b) Requisições HTTP.
  - c) Criação de animações.
  - d) Integração com hardware.
  - 13. Como o pacote Dio lida com erros, incluindo cancelamento de requisição?
  - a) Apenas retornando um null.
  - b) Utilizando um bloco try-catch e lançando DioError ou verificando DioErrorType.cancel para cancelamentos.
  - c) Ignorando todos os erros de rede.
  - d) Recarregando automaticamente o aplicativo.
  - 14. Qual é o propósito dos Interceptors no pacote Dio?
  - a) Exibir mensagens de toast na tela.

- b) Interceptar requisições, respostas e erros antes que sejam tratados.
- c) Gerar automaticamente código para modelos de dados.
- d) Otimizar o desempenho da interface do usuário.
- 15. Ao fazer requisições HTTP autenticadas com o pacote http, como as credenciais (por exemplo, tokens) são geralmente incluídas?
- a) No corpo da requisição (body).
- b) Como parâmetros de URL (query parameters).
- c) Nos cabeçalhos da requisição (headers), como Authorization: Basic ou Authorization: Bearer.
- d) Em um arquivo de configuração local.
- 16. Para que serve o pacote Freezed em modelos de dados Flutter, especialmente em conjunto com json\_annotation?
- a) Apenas para converter inteiros em doubles.
- b) Para gerenciar o estado da aplicação de forma complexa.
- c) Gerar automaticamente métodos como toJson, fromJson, e copyWith para modelos de dados imutáveis.
- d) Para testar a conectividade de rede.
- 17. Qual permissão é necessária ser declarada no AndroidManifest.xml de um aplicativo Android para permitir o uso da internet?
- a) android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE.
- b) android.permission.CAMERA.
- c) android.permission.INTERNET.
- d) android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION.
- 18. Qual pacote Flutter é utilizado para abrir URLs em um navegador externo ou outro aplicativo?
- a) image\_picker.
- b) path\_provider.
- c) url\_launcher.

d) http.
19. Qual código de status HTTP indica que um novo recurso foi criado com sucesso no servidor?
a) 200 OK.
<b>b)</b> 201 Created.
c) 202 Accepted.
d) 204 No Content.
20. Qual padrão de design é frequentemente usado em Flutter para garantir que uma classe tenha apenas uma instância e forneça um ponto de acesso global a ela, como em um CookieManager ou TokenManager?
a) Padrão Adapter.
b) Padrão Observer.
c) Padrão Decorator.
d) Padrão Singleton.
Respostas do Questionário:
1. <b>c)</b> 2. <b>b)</b>
3. <b>b)</b>
4. d)
5. <b>b)</b>
6. <b>b)</b> 7. <b>b)</b>
8. <b>b)</b>
9. <b>c)</b>
10. <b>b</b> )
11. <b>c)</b> 12. <b>b)</b>
12. <b>b)</b> 13. <b>b)</b>
14. <b>b)</b>

15. c) 16. c) 17. c) 18. c) 19. b) 20. d)