Lección: Cambiar el Color de Fondo de una Pantalla

en Flutter

Objetivos de la Lección

Comprender cómo cambiar el color de fondo de una pantalla en Flutter utilizando

el widget Scaffold.

• Aprender a utilizar colores predeterminados y personalizados en Flutter.

Implementar ejemplos prácticos para establecer colores de fondo en una

aplicación sencilla.

Introducción

En Flutter, el widget Scaffold proporciona una propiedad llamada backgroundColor

que permite cambiar el color de fondo de la pantalla. Esto es útil para personalizar la

apariencia de la aplicación y adaptarla a los requisitos de diseño. Flutter ofrece una

amplia gama de colores predeterminados en la clase Colors, así como la opción de

definir colores personalizados.

Cambiar el Color de Fondo Usando Colores Predeterminados

La clase Colors de Flutter contiene una serie de colores predefinidos que se pueden

usar para cambiar rápidamente el fondo de la pantalla. Estos colores incluyen tonos

básicos como Colors.blue, Colors.red, Colors.green, entre otros.

Ejemplo Básico: Cambiar el Fondo a Azul

En este ejemplo, cambiaremos el color de fondo de la pantalla a azul utilizando la

propiedad backgroundColor en el widget Scaffold.

import 'package:flutter/material.dart';

1

```
void main() {
  runApp(MyApp());
}
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        backgroundColor: Colors.blue, // Cambia el color de
fondo a azul
        appBar: AppBar(
          title: Text('Color de Fondo Azul'),
        ),
        body: Center(
          child: Text(
            'Pantalla con fondo azul',
            style: TextStyle(color: Colors.white), // Cambia el
color del texto a blanco
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

- 1. backgroundColor: Colors.blue: Cambia el color de fondo de la pantalla a azul.
- 2. **TextStyle(color: Colors.white)**: Cambia el color del texto a blanco para que contraste con el fondo azul.



Captura de la pantalla del ejemplo completo presentando todas las opciones para cambio de color de una página o pantalla en Flutter.

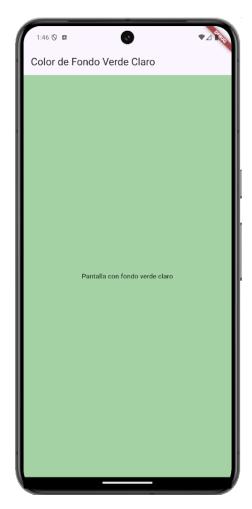
Creado por Javier A. Dastas (2024)

Cambiar el Color de Fondo Usando Tonos y Opacidad

Flutter permite personalizar los tonos de los colores usando valores de .shade, como Colors.blue.shade200, Colors.blue.shade900, etc. También se puede agregar opacidad usando el método with0pacity.

```
Ejemplo: Cambiar el Fondo a un Tono Claro de Verde
import 'package:flutter/material.dart';
void main() {
  runApp(MyApp());
}
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        backgroundColor: Colors.green.shade200, // Fondo en un
tono claro de verde
        appBar: AppBar(
          title: Text('Color de Fondo Verde Claro'),
        ),
        body: Center(
          child: Text(
            'Pantalla con fondo verde claro',
            style: TextStyle(color: Colors.black), ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

- Colors.green.shade200: Usa un tono claro de verde para el fondo de la pantalla, lo que permite una mayor variedad de colores personalizados.
- TextStyle(color: Colors.black): Cambia el color del texto a negro para crear un buen contraste con el fondo claro.



Captura de la pantalla del ejemplo completo presentando todas las opciones para cambio de color de una página o pantalla en Flutter.

Creado por Javier A. Dastas (2024)

Personalizar el Color de Fondo Usando Valores ARGB

Además de los colores predefinidos, Flutter permite definir colores personalizados usando el método Color.fromARGB o Color.fromRGBO, especificando los valores

de transparencia, rojo, verde y azul. Esto permite una personalización completa de colores, incluyendo niveles de transparencia.

```
Ejemplo: Usar un Color Personalizado con Transparencia
import 'package:flutter/material.dart';
void main() {
  runApp(MyApp());
}
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        backgroundColor: Color.fromARGB(255, 100, 150, 200), //
Color personalizado
        appBar: AppBar(
          title: Text('Color de Fondo Personalizado'),
        ),
        body: Center(
          child: Text(
            'Pantalla con fondo personalizado',
            style: TextStyle(color: Colors.white),
          ),
        ),
      ),
    );
```

```
}
```

- Color.fromARGB(255, 100, 150, 200): Define un color personalizado con valores específicos de rojo, verde y azul (RGB), y un valor de opacidad de 255 (sin transparencia).
- TextStyle(color: Colors.white): El color del texto se ajusta a blanco para mejorar la visibilidad sobre el fondo personalizado.

Usar Opacidad con with Opacity

El método withOpacity permite aplicar un nivel de transparencia a un color ya definido en Flutter. El valor de opacidad va de 0.0 (totalmente transparente) a 1.0 (opaco).

```
Ejemplo: Fondo Azul con Transparencia
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
   runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
   @override
   Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
        home: Scaffold(
```

- Colors.blue.withOpacity(0.5): Aplica una transparencia del 50% al color azul, haciendo que el fondo sea semitransparente.
- **TextStyle(color: Colors.black)**: Cambia el color del texto a negro para que se vea claramente sobre el fondo semitransparente.

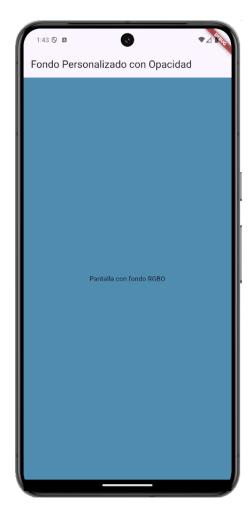
Ejemplo Completo: Pantalla con Fondo, Tono y Opacidad

En este ejemplo, combinamos varios conceptos para mostrar cómo personalizar completamente el color de fondo de la pantalla, utilizando un tono personalizado, opacidad y contraste de texto.

```
import 'package:flutter/material.dart';
```

```
void main() {
  runApp(MyApp());
}
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        backgroundColor: Color.fromRGBO(120, 200, 255, 0.7), //
Fondo personalizado con opacidad
        appBar: AppBar(
          title: Text('Fondo Personalizado con Opacidad'),
        ),
        body: Center(
          child: Text(
            'Pantalla con fondo RGBO',
            style: TextStyle(color: Colors.black87), // Texto en
un tono oscuro de negro
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

- Color.fromRGBO(120, 200, 255, 0.7): Define un color personalizado utilizando RGB y un valor de opacidad de 0.7, lo que proporciona un fondo de color azul claro semitransparente.
- TextStyle(color: Colors.black87): Ajusta el color del texto a un negro suave para contrastar con el fondo semitransparente.



Captura de la pantalla del ejemplo completo presentando todas las opciones para cambio de color de una página o pantalla en Flutter.

Creado por Javier A. Dastas (2024)

Resumen de la Lección

En esta lección, hemos aprendido a cambiar el color de fondo de una pantalla en Flutter utilizando la propiedad backgroundColor del widget **Scaffold**. Hemos explorado varias maneras de establecer el color de fondo:

- Usando colores predefinidos de la clase Colors.
- Personalizando el color utilizando tonos y opacidad (shade y withOpacity).
- Definiendo colores personalizados con Color.fromARGB y Color.fromRGBO.

Con estos métodos, podemos adaptar el fondo de la pantalla para ajustarlo a los requisitos estéticos y de diseño de la aplicación.

Actividad de la Lección

Estas actividades te permitirán aplicar los conceptos aprendidos sobre el cambio de color de fondo en Flutter y experimentar con diferentes combinaciones de tonos y opacidad.

Instrucciones:

- Crea una aplicación en Flutter que muestre un fondo de pantalla en un tono personalizado de color (usando Color. fromARGB), y ajusta el color de texto para que contraste con el fondo.
- 2. Implementa un color de fondo usando Colors.red.withOpacity(0.3), y ajusta el color del texto para que sea visible y estéticamente agradable sobre el fondo semitransparente.
- 3. Entrega un documento en formato PDF con copia de tu código y copia de imágenes o capturas de pantalla demostrando que tu código funciona.