

Tienda online de bolsos - Practica 2

Descripción general del proyecto

Esta aplicación permite a los usuarios explorar diferentes productos en una interfaz simple. La aplicación se ha modificado para cumplir los siguientes requisitos:

1. **Vista de GridView en 2 columnas:** Cambio en el diseño para que la lista de productos se visualicen en una cuadrícula de 2 columnas por fila.
2. **Mostrar precio original y actual:** Se muestra el precio original tachado junto al precio al que se encuentra actualmente el producto.
3. **Mostrar porcentaje de descuento:** Se muestra el descuento que se ha aplicado para cada producto.
4. **Etiqueta para productos recomendados:** Los productos recomendados muestran una etiqueta adecuada para ello.
5. **Estrellas de valoración:** Para cada producto se muestran estrellas de valoración de 0 a 5

Explicación de funciones implementadas

1. Cambio a GridView

Se ha cambiado el ListView que había en el ejercicio por un GridView. A continuación se muestra el código implementado.

```
Unset
GridView.builder(gridDelegate:
  SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(crossAxisCount: 2),
    itemCount: dummyProducts.length,
    itemBuilder: (ctx, i) =>
  ProductItem(dummyProducts[i]),
)
```

2. Mostrar precio original y actual

Se ha añadido la etiqueta de precio original (tachado) junto al precio actual. Para ello se ha creado un widget personalizado

Unset

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

class PricesBadge extends StatelessWidget {
  final double original_price;
  final double price;
  final double fontSize;

  PricesBadge(this.original_price, this.price, this.fontSize);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    if(original_price == price) return SizedBox.shrink();

    return Text(
      '\${original_price}',
      style: TextStyle(color: Colors.grey,
        fontSize: fontSize, decoration: TextDecoration.lineThrough)
    );
  }
}

//Para ejecutar el widget se hace de la siguiente manera
PricesBadge(product.original_price, product.price, 20)
```

3. Mostrar descuento

Para mostrar el descuento aplicado se ha hecho servir una condición para verificar que el precio original y el precio actual no sean el mismo. En caso de que sean el mismo, la etiqueta no se muestra. También se ha utilizado la fórmula que se muestra a continuación.

Unset

```
/*Formula for the discount*/
double discountPercentage = 0;
if (product.price < product.original_price) {
  discountPercentage =
    ((product.original_price - product.price) /
product.original_price) * 100;
}

/*DETAIL SCREEN*/
if(discountPercentage > 0)
  Container(
```

```
//MAIN SCREEN
```

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

class RecommendedBadge extends StatelessWidget {
  final bool isRecommended;
  final double fontSize;

  RecommendedBadge(this.isRecommended, this.fontSize);
}
```

```

@override
Widget build(BuildContext context) {
  if(!isRecommended) return SizedBox.shrink();

  return Container(
    padding: EdgeInsets.all(4),
    decoration: BoxDecoration(
      color: Colors.lightGreen,
      borderRadius: BorderRadius.circular(20)
    ),
    child: Text(
      'Recommended',
      style: TextStyle(
        color: Colors.green[900],
        fontWeight: FontWeight.bold,
        fontSize: fontSize,
      ),
    ),
  );
}

//Uso del widget
RecommendedBadge(product.isRecommended, 20)

```

5. Mostrar valoración

Para la valoración, se han utilizado estrellas por defecto de flutter y el texto de valoración que se ha añadido a la clase de producto. Por lo tanto hay dos elementos a añadir. Este apartado se ha generado en un widget aparte. Este apartado solo aparece a nivel de detalle del producto

```

Unset
import 'package:flutter/cupertino.dart';
import 'package:flutter/material.dart';

class buildStars extends StatelessWidget {

  final double rating;

  buildStars(this.rating);

```

```

@override
Widget build(BuildContext context) {
  int fullStars = rating.floor();

  bool halfStar = (rating - fullStars) >= 0.5;

  int maxStars = 5;

  return Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
    children: [
      Row(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
        children: List.generate(maxStars, (index) {
          if (index < fullStars) {
            return Icon(Icons.star, color: Colors.amber, size: 30,);
          }
          else if (index == fullStars && halfStar) {
            return Icon(Icons.star_half, color: Colors.amber, size: 30);
          }
          else {
            return Icon(Icons.star_border, color: Colors.amber, size: 30);
          }
        }
      ),
      if(rating.truncate() == rating)
        Text('${rating.truncate()}', style: TextStyle(fontSize: 20),)
      else
        Text('${rating}', style: TextStyle(fontSize: 20),)
    ],
  );

}

//Ejemplo de su uso
buildStars(product.rating)

```