



INGENIERÍA DE SOFTWARE

PROGRAMACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES

PROFESOR: JORGE ALBERTO HERNÁNDEZ
TAPIA

ALUMNO: LUIS ARTURO ORTIZ SUAREZ

MATRICULA: 18100172

AI7.LOGIN PAGE

26/06/2022

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	2
DESARROLLO	2
VISTA	3
CAMPOS VACÍOS	4
LETRAS, NÚMEROS Y CORREO.....	4
CÓDIGO MAIN	5
CÓDIGO TEXTFIELD.....	9
CÓDIGO TEXTFIELD CONTRASEÑA.....	10
CONCLUSIÓN.....	11
REPOSITORIO	11

INTRODUCCIÓN

Para esta actividad, se realizará un login page utilizando Dart y flutter, dicha aplicación deberá realizar la validación para que todos los datos sean ingresados y que tengan un formato acorde.

DESARROLLO

Para esta actividad lo primero que se realiza es hacer una personalización de los textfield donde se ingresaran los datos, en este sentido se crean 2 tipos:

- datos no sensibles: se pueden visualizar los caracteres que se están escribiendo
- contraseñas: no se visualizan los caracteres al momento de que se esta escribiendo sobre el campo, e utiliza la propiedad de ***obscureText: true.***

```
obscureText: true,
```

Otra de las características para textfield de datos no sensibles, es que en el constructor se le agregan 2 validadores, uno para que el campo no quede vacío y el otro para que el dato tenga cierto tipo de caracteres y así garantizar la integridad de la información.

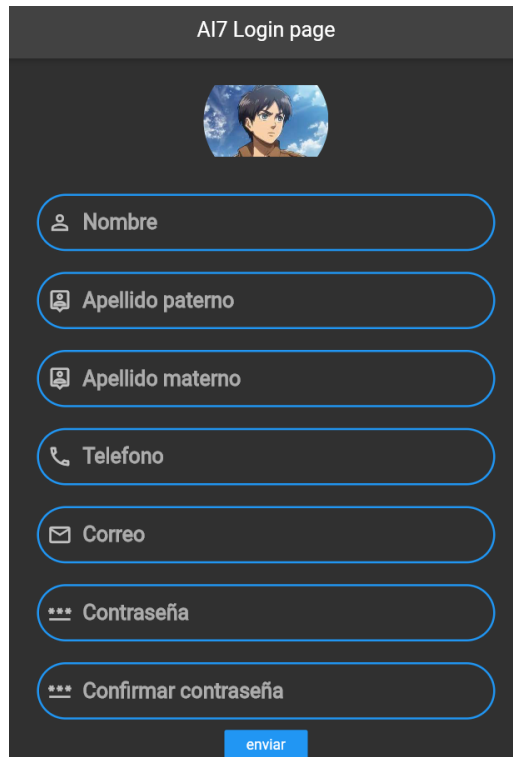
```
const personalizarTextfield(  
  {Key? key,  
    required this.texto,  
    required this.miIcono,  
    required this.validator,  
    required this.validator2,  
  })  
  : super(key: key);
```

Una vez realizado esta personalización se procede a generar la pagina principal, donde agregamos nuestros campos y agregamos las funciones que validaran los campos, en este sentido se crean 4 funciones:

- no campos vacíos
- solo letras
- solo números
- validar que existe “@” en la cadena de caracteres

VISTA


Las siguientes imágenes muestran el resultado final del desarrollo.



The image shows a mobile application login screen titled "AI7 Login page". At the top, there is a profile picture of a young man with dark hair and glasses. Below the picture, there are seven input fields, each with a blue outline and a small icon on the left: "Nombre" (person icon), "Apellido paterno" (ID card icon), "Apellido materno" (ID card icon), "Telefono" (phone icon), "Correo" (envelope icon), "Contraseña" (three asterisks icon), and "Confirmar contraseña" (three asterisks icon). At the bottom of the form, there is a blue button labeled "enviar".

CAMPOS VACÍOS

AI7 Login page



Nombre

el campo no puede estar vacío

Apellido paterno

el campo no puede estar vacío

Apellido materno

el campo no puede estar vacío

Telefono

el campo no puede estar vacío


Correo

el campo no puede estar vacío

Contraseña

LETRAS, NÚMEROS Y CORREO

AI7 Login page



771

solo acepta letras

123

solo acepta letras

456

solo acepta letras

luis

solo acepta numeros

luisgmail.com

correo invalido

....

CÓDIGO MAIN

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter/widgets.dart';
import 'estilostextfield.dart';
import 'textfieldcontraseña.dart';
import 'estilosboton.dart';

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: HomePage(),
      theme: ThemeData.light(),
      darkTheme: ThemeData.dark(),
    );
  }
}

class HomePage extends StatefulWidget {
  const HomePage({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  State<HomePage> createState() => _HomePageState();
}

class _HomePageState extends State<HomePage> {
  final GlobalKey<FormState> _formKey = GlobalKey<FormState>();
  final _scaffoldKey = GlobalKey<ScaffoldState>();
  TextEditingController contrasena1 = new TextEditingController();

  //bool _autovalidate = false;

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      key: _scaffoldKey,
      appBar: AppBar(
        title: Text("AI7 Login page"),
        centerTitle: true,
      ),
      body: ListView(
        children: [
          //mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
          Column(
            children: [
              Center(
                child: Container(
                  height: 120,
                  width: 120,
                  decoration: new BoxDecoration(
                    shape: BoxShape.circle,
```

```
image: new DecorationImage(  
    image: new NetworkImage(  
        "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wCEAAoHCBYVFRgVFRYYG  
BgZGBkYGBkYGBgaGBkZGBgZGhoYGBocIS4lHB4rIRgYJjgmKy8xNTU1GiQ7QDsZPy40NTEBDA  
wMEA8QHhISHjEkISQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0NDQ0ND80Pz8  
xNDQ0QDExMf/AABEIAKkBKgMBIgaCEQEDEQH/xAAbAAACAwEBAQAAAAAAAAAAAAAEBQIDBgEA  
B//EAD4QAAIBAgQDBAgDCAEEAwAAAAECAAMRBBIhMQVBUSJhcYEGEzJCUUpGhsXLB0RQzNGKCK  
rLw4QcjwvEVJIP/xAAZAAQADAQEBAAAAAAAAAAAAAABAgMABAX/xAAiEQACAgMBAQADAQEBA  
AAAAAAAAQIRAxIhMQQIMkFRYRP/2gAMAwEAAhEDEQA/AM0KpO5MNwXEXTs7r0MowtNL9sMR/Lb  
85S6EbzlPTiG6Vb6yuul7EQLDVLGM6esFDARazWa4HdvOUk1l2Lp9q8vwVPmYbBRajsguDaRw  
3EyjE735SvINUHsia00BYAnKL79IUrQGahOPLkKkXJ+kr4TRFQ6mZ/E0sjZQwYdV2luExrIbq  
YNf8AbLHCpDvZU2II3UE6jymdq4lveJTHUMXN6S1CpXn1EDpnPqZoxa9ARL3ns9p6pTtA3ri+  
12/CC32j2l6Cm/A4Ym2pOglGIxLE66NyHwA8h/Ob78toL+0qWG/ZuxBBFyLZQb95v5SCVCGDH  
U3vzrN76znzTt0i2OFdYWjvmullRAUztsG3cr8TX08BOtVW99Xb4n1+SbDzvBqtcubsfAbADo  
BykVMimUpB7Yxz7xt0Gg+QkVqseZ+ZgwMkGmNQ2pYWpa4IB6F7GTf15FnXMOuVahH1vFKvLUr  
EagkeBtCuAasY4Q20z5u4jUfPUQ9HilccTo4DjcdGHgw1hNKsN0LMBure2B1B98fWXj1T4zmn  
ha6hjeTSDI4IuDcS5G1jmfosSvpbwUVIzhhfWLIKQ0oVNLs4NKKa0kyZzl/wCFoMkJQGklaBm  
LrQqjXsLRY9e0uwrS+wgkudGjLtIKqtc3lUk6kbyomCJpN2SvPXngsl6vvbBTP1FTFLKSoEUE  
6lrdru1iqvVZj2jePeJ4YAjW5Nj0AftAIJiOHWTMGB6iXTKtCxDD8JW5GAMLSym8YCG1dLi8t  
ofCN4NSqZl74RSYDXny/WKwheE4QXcZrZecoxfA2DlVsAb5bnQ+cIHEHHPSc45ildEYNrb2b6  
+PdMm7AxHVVqbMlwbaG2okVp3kLwim5EqKRwiYVQXILt5AbnTl/ukrZzAP2Z6r5AdSNbeyiX3  
YjcnP4Sc5axsaMbYS+LztlQZ23PwqOuunm3kINWqNe2ct1sTl8usIxFMpahTWy+98bnq5/LlA  
JxOezOpRpHZIGQvOwgLQZ0GVgySmaw0WgyQMsw+GZ1Zhay15J+0pvMmK0WhpIGU3nab3AMNi0  
X3l1NyNQbESgGF0cKzKSBSAluqm+o+Rms1WF0KpJzL7W7JycdV6N3c7RhSsqhhcG4Mow1PsWZe  
0BdD7Lacr20MgKyls6HQkLUU6FXOzkdxlseTtEMuFeoZ04ywmBdxcaQTh1DO2XzM06ZUWwj5  
JVxEOQT9BMMoQZWN2kjKcXicpvlGvPnBlxhv3RNX6FtB4EhUa0qOKEoqYi8KTA5KiTvHnCHUJ  
33MR4agX25RhgAVBv1iTSaoONToxnjAGt1i9pc9a+kGYxYqh5u3ZLNO5j1MrvPXjk7MNw/hz1  
KRLC4AurcxbrE7g7TY8HrstAhQGuDa8zFfCOCWKkAHW40hjLrOloVVqMoUWMBtRuNIBXo2lUx  
GieGexhLvFyEiMKNCeEWMzQST1CVtBXEiA3KUMIUBKAJMVJBpXGQC2riLDQXOWHUNYR7w/Bmm1  
tm7aux+L9BEODdRUzv7NJcx73bRAOp3jurjruqIe0dXPwAC7Th+iTcqRlYYqrOfsOVSF1d/aY  
8gd4Hi+H5VKoAqgXd23a2tgJbieMqASupvZfLdj3dIrxxvEi4C3JFgCTz07H56eAkUVYKU0HU  
i9ra26n6/KXYGmGbtHsqCzeA5eZ0g61SL9SLX6Dp8haSWrZCo5m57wNh87mNYjQTimWy2ABA7t  
b3Q3sp5AX84Op1Dvb8pItYRkzDPEYvKgpqeyLXI95uZ8OnhAalW1upgquSb2JN7KBPIpznNuN  
/HpN4BoYpTLkIPeNvLn9JbisE9BwGBYuMyE81voZoPRLg5c52GnM9F6eJml9LuEirh+yLNT1T  
wAsR9v1JPLUqKf8AlcbPnTVNb7XM0vD8ShRRoCFb6b2+htMbUc5SDoVhGHRkgEH/ANYxI3CFb  
Clu77xNxBGpCaBxoejjcd4I5RbhscVuNwbXhhsR0IjSjV9dSZffTtqe8aj9POaDp2CatUMuE  
18uUvvax8o2xHEhplMz9J7qGGxAPzlimdrin08/Zrgxq4rPvOB4GHnRUhoVsLz98sSAh5cjma  
gD7AHLqDcQhngOBtl+8kMSvWQcelVLlBJacvK0qAy6ihJGml9YHwK6RnLyWNdEPZPiOkp9aIF  
0DJcEoA0FYgAsoP/ALi/jtZFpOGIvbbnL24wLFaRAnw2F5jvSjiaVGsgvb3wTqOlosYtyOuTV  
A2DxSnstCsRgswJn6Lm+klfDcTdbSD/wAy0uCLpna2HsZVTBBmmx0Az6rEeKoWbwjRkmCSIq  
hO0qcGGUGspINjKaiHQnnrCKDkSporKlVVYyMIxUYuGJ0LlgPwiwPfc0rEZre8LHra97fSU4k  
AOANgn5yl6/ZB6m04Mq/JnVj/AFL3q23kgYu9dmcdLwvDvcE98QpYROi+15W9Ts37tJRVfsq  
6k2FvHYTIB31uZ78h+UIw1N6zhEBYk2CiV8K4c9ZwijW9jztrN3h/RDFYUesw9QM9u0qhQ3gM  
1w30glNLgyi30tTgSYDDNiKtnrWyoD7Ku2gsOdtT5RF6OcFeu4Nuze5J5nmTKuL8brVXRMTfK  
jHMgUU2N97i29u7nPonozj8K6BcOwBsLo2jjxHPxFxJS1JIdRjY2weFWmgRRoN+89Ze6ggg7E  
EfOcnpy2XPjPpJhfVlnHU6/Ox+0Cw91YodDNh6d4MeszdSD5PofqIr9NMAtdEApazqDYeEaFey  
RpO+ErSs5JxptihKura9I44PwtUudd5zLLUtFvjXhuI/wC8v4l+4laJp9NJgmsluJovYyGfS  
0vzwfAlfP3VHH1hWUC53Rf4o8+a/Jn1llyU5WGAnDWjeiUFLYtXXHSCGP0ZoKA2Fiues8K0FD  
SQaHVAthq4owqlxJxzv3RWDJq0DimZSaDHxBy3M9609YKHhOUdRBVG6zMcv4oKmi13XXfvi5K  
OaG8G4d618pv10h/GeGNRAIuVP0k1JLh3tWLCfQs6kb3Gh2M1/G8Y1NUQIoZlZn01mOeuwVRo  
Nb7a/ONcDg2r6u9zcWBPu90El22ZBWD4iAu22/TWBY2mGuV5/wC2l1TCZGKg5l6j14wmlgww+  
Hz38IE0gszmQjTWTZSd41x9EW0NrbjrFgjp2I0cAsIC8PqjSB1I6FM7xKpaofw2+Yi9qhsB0h  
3GhZ/IRaDOHL+zOrH+qJq0vp1rAjrc+AcHfFVPVpYaZmdjZUUsx/3eHekHozVwmUtldG9ion  
sNpe3cZJyXhXV1YsrP2VHd/xHHotw9q9cW5C/cNN/IAmZ25uAZ9Z/6ccNthnqHQvmUHoNr/70  
k8ktY2NjjbE/olikwJ9W9Ss4uijshUI9sudr93KHcb4riEC10RQ5OVC2IJsNzmzja45TWfsC  
U61F8oyohonuUAFD32IP1gfphgkerResxWjkdC4F8jtZk7ja14sHGTs0to8PnGQx6vq6FDoA
```

yszg39sD+o+E9RwLrZk7XvKy/Q9QZoOF8CQ1adLMtVmQK7slyqUkNyCerbfiTz4P0fooeGW+
RQuuxtoCR1hySUfAYk5eiz0VOJco1VnKorglxa5fLlVfisBcseoHWFelfHzhQmQKzNm0a+wtZ
tO/1NABPn/FsBVxVclUzF3KIW9lUQsC3T3WPnIwalLpeXIiDHcUr4yooZgASBoMqLrzIBP3MN
9JPRxcPhlqB87+sCNYWUXVjYA63uBvFXHeGmlUZMZWRghYMe05UMbcha+1hH/o5jHqhKOKu6K
zVg7XzFcKHLIX5jUa+IPKdTVVRzbJ+mJxuHam7039pGKt4g2Mv4YCXLfApf+0qf1g+PxTVaj1
W9p3Zz4sxp5xnxwCnfObbrk/uvf7TphHZ0c85aqx/wuvdC3xu7/NjaENXvA6PZUKNgAJ087Yxp
UcUpW7L886G1AMkIwheDOgyoNJgzALkMsEoUyeeAxdmns0qWTgATDSfrJTPXmMazCcLo0mLrY
aaRNjeM0iWSoNAel72jGvirG1tjE3H8KtQesFgdjOKK709JvnBBVQVHcoRkXtAMbad14x4ShL
XTS246RPUo3IA8zy8Ybwan7RzFbC4tzl2uCJ9NKuEPaZNQw7XdKqb27LDwtCuAuLWJ0M04qUp
IagALXsJzt9op/DKcUosQWY2A3ipEvGGM4mxXL116iA0WnRFNlJldSneUVUtpDKzZdt4trOT
HiKxH6QU9FYd6n7iJWQqbHoD5MAR95qcXRzoV67ePKKOL0LZG/lCnxA0/P5TnzQ9kVxy8Q09G
KQdHUGm7pcD3wA2VD3X1n09GpUoPgXIbIi6gAZM2oy/hP0ImK/6dcOzqX+Gsmb8OU7/ea30
bcPVD2btG9gSBf01z8sqjznlZJfkelFLU+ecD4H63EVKLDtLTrW7nTQfWfWfR7CmlhgSEWlQZ
hzzHU3+cVUOG50JGoB2alJ2/qBQMPsf0aYyeSTkGEaOMo04v4/OcKmxAtY7qy5k/tv9iJKeiK
TXg7in6V0KeTRQig7hKYS/jqZdeRnYXJvlgUUVdt5XhECKANcubbvJPLnrJwHD1LV6iA3BRKq
7iSyN88in5wxbXUCSvgr41w5nZ2pPQanUdXdKpIyVFULnAGraAXTQ3gHGeHrh8DWe5LZPVIxA
DH11XPVe3u5yTpyVF75sCgviewv1tr85l/+orf/AFFX4qv+KP8AmwnRjyuUkiM8ajFs+YYDBFq
ljshu3fbYR7g8PkBA5sW+Z0Hyk8PRCjbU6t4y0Ce3jgoo8jJJyb/wkJOQkhKEzokXICTEApIS
YMgJdRpljYc5m6NR5TLUpkw/D8Hc8o6w/DAUuwsQLAde+SeVIpHG2Z6hQJNrRjW4Q6AMw07tb
eMJ4VRzOVtoDc+RmkxC5lZeo5yUsrUqRWOJNWYBqZnvVmaXhGEyVXDWNh9+kdfs6fAP1DLN0E
cPDO4nDEsT3wffCoZ0IHLW0fVqWYlrgLz6iA18U1M87df1ke2dFGRxOGcDKi331AO0s4fh0AI
Zraajne80S+kFJARlzE66WtFZ4iHfVECsElj32MqpN+oDSXhJMciKMgva4P6ynieNesgGUAKL
6c+8w+phKQcgHSw7PiOsOw/C0HazdkcuUDAtn0wXqOpk00Macdp00bThJO5PLXYCKlQnWWTtE
2exA0uYtaGYmrfQecHFOPERlQSVYvC50K8yNO4jaGcNj+qhkk1TMnTSr+j3H6mEchWKqSA439
m/Iz6Fh6SYxPXydlWo00ye6TzKn3b8+/5z536QYIi1RRvYMO/YH8pD0Z4++Fqhwezw/4nj58
Di3R6ODMmqZ91Vb5SR2gPMEgXk5l+G+mlKs4UAW2JDXIvzIIGk1E4WmvTsVfW903nJ6AJ2843
dPTjMBuQPEzGMVxavVQt60tpc25EcsoG8e+jnDmpoXqaVKlrr8CC+VPHUk95jbKGTsbbbGx7p
IiMnwBJZkPTwh2w9O/sK9Vh1zMFs/8AY3ymwRb6Dcz5/wAexYq4mq6+ypWkh6incFvAuXn8c
Np2cv1zlhQtnZ6TAnuHjELSYE7adtMY4BLAJESYmFpKI6wdNEILNc2v3CKFkg8ELYU66aepxl
EHYFz100DfjTknXf6eESiE4agWIHWS0iim0mazhRRUDa5mFzeGDEX2i3DplUDoJdT3nPKPbLx
boMNDMyvelT+8Qq0ghtJ3k3ZVULnrJlKHW41lNPCLVTK+w0uNDM2eML2ww19wr1v3yeG45Zcr
DXqOcvoyewJxLh4SoyIcwGt7fSTNNnC30VRYC23fL6WNQuWBsQpOp0Yy1+OoyZMgF9zyENM1o
E4e7ZiGFwbGhV5G8Lx2PtTKAktzPKWNIqZpBWFgGGUjc9dIrxDDULqOROhmSt9M2KKxJOs89a
y2EuxFhBDLoi2VESxB02nRGFssCzpkAZYPgtxfpBQbI1KYZSD3fMG4+0x3HsJkqkj2X7Q7j7w
+evnNkik7RXxrAGqggb5t7bXU/S4El1htErjnUjN8Krs1RXGuW5I6jnPuHo3xZK9JQG7QUeYG
xE+J8C0rqG5hlPjY6fSaGk74Z8yE5b3y3t5qeRnj549o9XE+WfYzOTJ8A9LkqDLUuGHPmPxD8
xNUjhGUGg7EbGcrjRayUW4nBUR2qrEk+87kfIAgCmpF6YYWYAjoReYwsp8Mw7ew5/oqk/S5j
KjTyqFuWtpc7nXLGH4dSQ5kRVbqBr85ZjMYlFDUqHsg2Cj2nbkqjr9hqYYpydIWTUVB+OY/1
FK6m1Spdaf8AL8T+QOneRMCEAAA2AtD+I456z1330gUeyqjZV7h15mB2nu/NhWOP/Tx/oy7yI
hZ0CSCztp1nKcngJK06FmMcAklWSWmTJerI5QWCiIWdyxUhLHCFhex+UDlQVGwfDIMwzbX1m
m9WgKN7IA0HXWI2wxXuPflNxDMAGN7bSU1sUi9R7UxCAabSC4gMQEB2gPDqQa5bYcr21hSsEB
C8+fOSloptyy5cUQYT+1jrFN568OqF3Zhi5k6bTzJOKs6QWdcyIaWfZWLNQLLVq3I+sNZoDST
WEVGEVoKZRIGuYORLXE8qRkhX0pyzoEIdLSu0JiKrOmSnrQGIqZGrUVAWYgAczpAsVxNV7KWd
u49keJ5+US16j013OYjb4R+ESGT6IR86y+PBKXvEV4cXxIdQcpqGxOm9+U1D0wwsZnqI7afjX
7zRTycsr1Z6uKOsaFOkKw+U+HssNCPOMOFeklXdnU1l6gXv+NefiJa6Aix2i3EYUrquo+0ndjt
H0nhPpLSrAXIU9b3U+fLwMeKwOoNx1G0+G5CDmUlW6r+Y5xhhOP4qlolQfI/UbGB40zbH1/E4
hERndggKLSx2AH+7T5X6QcffE1c9yqLcUkYqVU299tyfAcoFjeI4jE29c5elyFGiDvsNz3mL
A2vkPrHxrUSSsc8K4i7uab9rs1g3PS2hjgCZzgi/wDfv/I33E06ie1gk5QtnjZ1rOkcCzoWTU
Q/C4FmK3UgMd1lXJL0kk2L1SSFObPA8DRDmbtdAdpTx3hqZC6AAi1wNBbwklmTdDvC0rEGAq
qlyy5ugMKxbCqwyr1AAUD7QXCoubtbTZCMpqEHZAlvtBklr0bHHbgqpej3sm9xpcW1mjw9FVF
lFgJjXfryIrCcspsykdMYRiLOKcMz3Zb5iduUGHAgAGZvEAR279JFqZYWvMpyqgOEWKai0i5VA
HWA0Y0xODa+gi6ohBsZaDsJNNFQnZy09aOSJnhogowKKr7AgdJlcdgjtTco24m+SvM9xhGrP2U
207zNCTvpWUecMzaeCRgcA+YrbUbiQGFI0mVsiVFIhPhKyKdLaWkQnKEzBskJpIBqZWraeg
YLI17GUZYRlnVpwm9Aa+IVLLYs51CL7R7+gHeZT+ys/71rL8CHs/1tu3htBauK9VVCMPaq2Y8
wuRsv12vqY2Bnj/V9EnJxXEet8uCCipPrIth0IylVttaw+kzOoW5RyvmPA7TU3i3jWGzKHG67
+E44zpnVKImwqZnUDcsoHjmAE+jcX4AFQPTHsqA694GrD9J88wH7xPxr/kJ9sEOR0aJ8yItIT
Ucf4NYmpTGh1ZRYpUDpMyy2gTscErYRW20Pdt8oK2BblY+cZM1gSZwGwu2n5d0Ni0U08PkUjc


```

kEeZ2Al2H4OgUZrlrdrWwv3WhWHpe8dPhH5n9ITeK5MNCajhfVv0PusSgb8WwPfcCPlTugWPT
kYsLgWNv6hPBKTrdKdMg7Gx+97id2D69I00cGf5N5WnQyp09dpScLiwqKttgAJkuF8RpUyAab
U+WZM5t37sGHcRDhxhmPsUzqdQ5QkX0OV1sCRra/OWl9UZe8Ir5pQ86aVMV12nMQqOMpNweUz
3/AMsqgesR6Y0zOt0/vQlR5mOMEM2t+z1hi4vqYslJcaEyYBs1tB08JpqJsi5ugk0waZgw85b
iaQNraWhlLbgIx1KatTTQ6SgYi0rxT5SADeBtUhUQOQ1XFXl4xiiJVqGWF5nACmMa/EFsRE9W
peeYyLCPGKQkpORC89eeM5KEwlH5yf7UF2g1D2BKmiFSmojs+cakyWfcOLGW0tx4yHE/bHhKI
DFNdO1CF4fmXMDyvIc4ww37tozEErJJ08NcHXbWdfeX0tm8IzFQMtP6TjuQhdULAAAnMeymn8x
3/AKQZ7iPsp+JPuIL6dfu/l+U5PozSh4deHFGXoh4qodqhLo5CIWyAhUOqlbkmgGukJ4Tic9
MA+0nZby2PmLQSn+6/wDy/OQ4F7VT+j/ynlze3WelBa1Q7BnTYix2kZGt7LfhP2kUWYpwGBJr
og0DOhF+hYW8/wBj9fJnzvhP8TT8af3qT6GYcjAjsR8V4Ar3anZW+H3T+hjqdioJ8yq0HGZir
ZUvewNrjc9LDYSOGw92zVCC41VLjsA7Ejm3f8pt+I/wA/BR/wA6c+cU/wCObwP+IlP4B+mhvO
XnpyTGK6+th1Zfoc35S18AhOYZkJ3KG1z1I2l1X2k/Ef8AFpOFMAL+zOB2arf1Kp/SB4vHVAr
AfLlOzgaeGux8Y2lGN9hvAwrr6B+EcJjkNir6/wAzfkdPlGtLiJXUhe9l7B/uQj6z55hfabzj
LD+0n4xHfPBaT9R9BwHGTe6lnPRHUOp/C6AH53842fjKgXdwhI2eyW8zoZjaklXDv4ceBlsWW
SOBJiiy5a6uMysGHVSCPmJ2ZPhX8Yf95GawbT0YO0efkjR6SE4JIRiZ3LK3ZeRvCT7BgBhRmd
LTl50TscU//9k=")) ,
),
),
Form(
  key: _formKey,
  autovalidateMode: AutovalidateMode.disabled,
  child: Column(
    //mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
    children: [
      personalizarTextfield(
        texto: "Nombre",
        miIcono: Icon(Icons.person_outline),
        validator: validacionNoVacio,
        validator2: validarLetras),
      personalizarTextfield(
        texto: "Apellido paterno",
        miIcono: Icon(Icons.person_pin_outlined),
        validator: validacionNoVacio,
        validator2: validarLetras),
      personalizarTextfield(
        texto: "Apellido materno",
        miIcono: Icon(Icons.person_pin_outlined),
        validator: validacionNoVacio,
        validator2: validarLetras),
    ),
      personalizarTextfield(
        texto: "Telefono",
        miIcono: Icon(Icons.phone_outlined),
        validator: validacionNoVacio,
        validator2: validarTelefono),
    ),
      personalizarTextfield(
        texto: "Correo",
        miIcono: Icon(Icons.mail_outline),
        validator: validacionNoVacio,
        validator2: emailValidador,
    ),
      textfieldcontrasena(
        texto: "Contraseña",
        miIcono: Icon(Icons.password),
        validator: validacionNoVacio),
      textfieldcontrasena(

```



```

    {Key? key,
      required this.texto,
      required this.miIcono,
      required this.validator,
      required this.validator2,
    })
    : super(key: key);
//personalizarTextfield(this.texto,this.miIcono, this._validator);
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Container(
    padding: EdgeInsets.only(left: 30.0, right: 30.0,top: 10,bottom:
10),
    child: TextFormField(
      validator: validator,
      decoration: InputDecoration(
        hintStyle: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold, fontSize:
20),
        hintText: texto,
        enabledBorder: OutlineInputBorder(
          borderRadius: BorderRadius.circular(30),
          borderSide: BorderSide(
            color: Colors.blue,
            width: 2,
          ),
        ),
        border: OutlineInputBorder(
          borderRadius: BorderRadius.circular(30),
          borderSide: BorderSide(
            color: Colors.blue,
            width: 3,
          ),
        ),
        prefixIcon: Padding(
          padding: EdgeInsets.only(right: 10, left: 10),
          child: miIcono,
        )
      ),
    ),
  );
}
}

```

CÓDIGO TEXTFIELD CONTRASEÑA

```

import 'package:flutter/material.dart';

class textfieldcontrasena extends StatelessWidget {
  final String texto;
  final Icon miIcono;
  final FormFieldValidator<String> validator;

  const textfieldcontrasena(
    {Key? key,
      required this.texto,
      required this.miIcono,

```

```

        required this.validator}))
        : super(key: key);
//personalizarTextfield(this.texto,this.miIcono, this._validator);
@override
Widget build(BuildContext context) {
    return Container(
        padding: EdgeInsets.only(left: 30.0, right: 30.0,top: 10,bottom:
10),
        child: TextFormField(
            validator: validator,
            decoration: InputDecoration(
                hintStyle: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold, fontSize:
20),
                hintText: texto,
                enabledBorder: OutlineInputBorder(
                    borderRadius: BorderRadius.circular(30),
                    borderSide: BorderSide(
                        color: Colors.blue,
                        width: 2,
                    ),
                ),
                border: OutlineInputBorder(
                    borderRadius: BorderRadius.circular(30),
                    borderSide: BorderSide(
                        color: Colors.blue,
                        width: 3,
                    ),
                ),
                prefixIcon: Padding(
                    padding: EdgeInsets.only(right: 10, left: 10),
                    child: miIcono,
                )
            ),
            obscureText: true,
        ),
    );
}
}

```

CONCLUSIÓN

Realizar validaciones dentro de una aplicación que recaba datos ayuda a garantizar la integridad de la información, sin embargo se deben conocer los diversos métodos que se emplean para lograr esto, desde validaciones simples hasta la utilización de expresiones regulares

REPOSITORIO

<https://github.com/laos89/pdm-ai7>