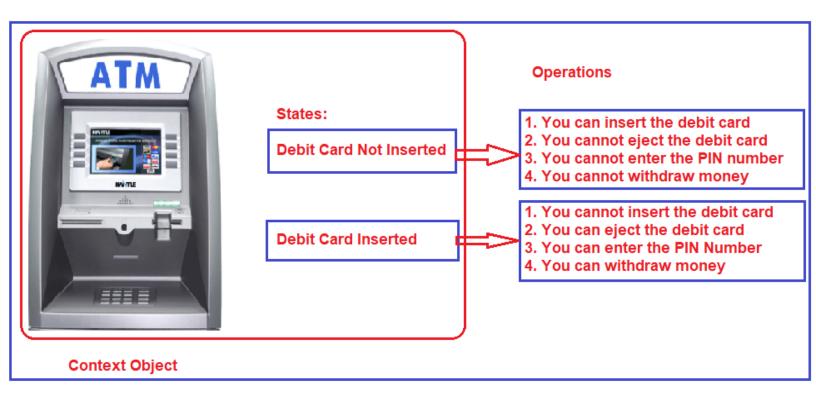
PATRON DE DISEÑO STATE

¿EN QUÉ CONSISTE?



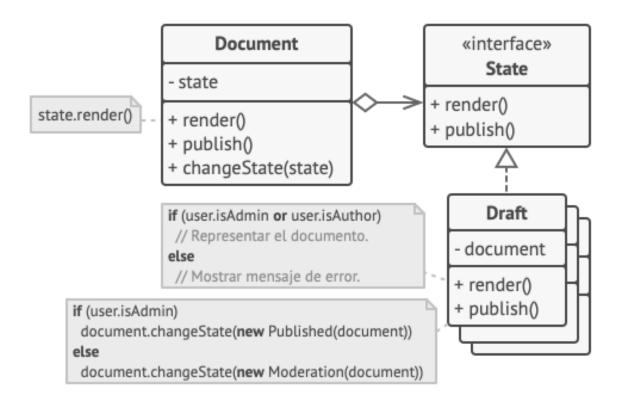
CONTEXTO

ESTADO

ESTADOS CONCRETOS

¿POR QUÉ USARLO?

```
class Document is
    field state: string
    // ...
   method publish() is
        switch (state)
            "draft":
                state = "moderation"
                break
            "moderation":
                if (currentUser.role == "admin")
                    state = "published"
                break
            "published":
                // No hacer nada.
                break
   // ...
```



IMPLEMENTACION

```
class Banco:
    def init (self):
        self.controlador=ControladorDatos()
        self.estado = EstadoEsperar(self,self.controlador)
   def peticionImprimir(self):
        self.cambiarEstado(EstadoImprimir(self,self.controlador))
        self.estado.realizarAccion()
    def peticionEliminar(self):
        self.cambiarEstado(EstadoEliminar(self,self.controlador))
        self.estado.realizarAccion()
    def peticionBorrarCuenta(self, Cuenta):
        self.estado.realizarAccion(Cuenta)
    def peticionVerCliente(self,Cliente):
        self.cambiarEstado(EstadoVerCliente(self,self.controlador))
        self.estado.realizarAccion(Cliente)
    def peticionInsertar(self,nuevoRegistro):
        self.cambiarEstado(EstadoInsertar(self,self.controlador))
        self.estado.realizarAccion(nuevoRegistro)
    def peticion(self):
        self.estado.realizarAccion()
```

```
class Estado:
    def init (self, contexto, controlDatos):
        self.controlDatos = controlDatos
        self.contexto = contexto
    def realizarAccion(self,textoAIngresar="",ClienteElegido= None, Cuenta=None):
class EstadoEsperar(Estado):
    def realizarAccion(self):
        print("Espera")
class EstadoInsertar(Estado):
    def realizarAccion(self, textoAIngresar):
        self.controlDatos.leerRegistro()
        self.controlDatos.agregarRegistro(textoAIngresar)
        self.contexto.cambiarEstado(EstadoEsperar(self.contexto, self.controlDatos))
class EstadoImprimir(Estado):
    def realizarAccion(self):
        self.controlDatos.leerRegistro()
        self.texto = self.controlDatos.getRegistro()
        self.contexto.setInfoTexto(self.texto)
        self.contexto.cambiarEstado(EstadoEsperar(self.contexto, self.controlDatos))
class EstadoVerCliente(Estado):
    def realizarAccion(self, ClienteElegido):
        self.texto = self.controlDatos.getDatosCliente(ClienteElegido)
        self.contexto.setInfoTexto(self.texto)
        self.contexto.cambiarEstado(EstadoEsperar(self.contexto, self.controlDatos))
class EstadoEliminar(Estado):...
class EstadoBorrarCuenta(Estado):...
class EstadoModificarCuenta(Estado):...
banco = Banco()
gui = GUI(banco)
```

```
class GUI:
    def __init__(self, contexto): ...
    #ventanas y funciones del programa
    def esperar(self): ...

    def imprimirClientes(self): ...

    def insertarCliente(self): ...

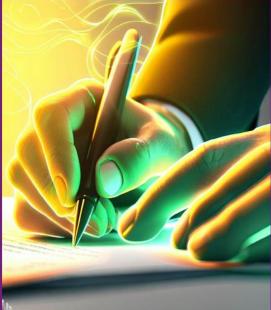
    def botonAccion(self): ...

    def eliminarCliente(self): ...

    def volverEsperar(self): ...
```

Programa de Banco





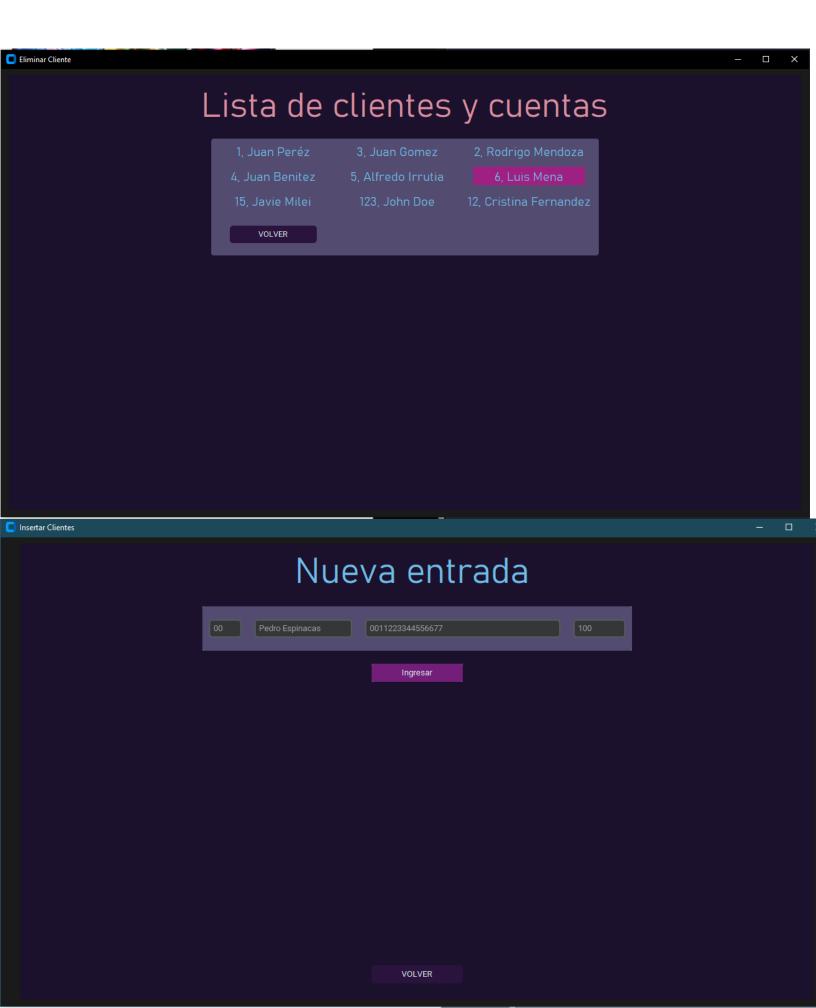


Imprimir Clientes

Lista de clientes y cuentas

- 1, Juan Peréz, 1587569425361548, 459.0
- 2 Rodrigo Mendoza 1598264853214574 90.
- 5, Alfredo Irrutia, 1234567899188156, 560.0
- 15, Javie Milei, 1548765487546987, 582.
- 12 Cristina Fornandoz 88888865/275/8287 582 0
- 3, Juan Gomez, 1256485666423564, 582.0
- 4 Juan Benitez 1234567891127756 3525
- 5. Alfredo Irrutia, 1598764853214574, 0.
- 15, Javie Milei, 1548865487548287, 582.
- 3 Juan Gomez 1256485798423564 582 (
- 5, Alfredo Irrutia, 1234567899188456, 560.0
 - 6. Luis Mena. 1598764853214574. 890.0
- 123, John Doe, 1234567890123456, 500.0

VOLVER





DESVENTAJAS

COMPLEJIDAD ADICIONAL

USO INAPROPIADO

COORDINACIÓN ENTRE ESTADOS