

# Reporte deCodigo Redundante

Dashboard Pletorica - Analisis deCodigo

## RESUMEN EJECUTIVO

Se identificaron aproximadamente 386 lineas de codigo redundante o duplicado en el proyecto. Este reporte detalla cada categoria con ejemplos y recomendaciones.

### Estadisticas:

- Lineas duplicadas identificadas: ~386
- Archivos afectados: 8+
- Categorías de duplicacion: 6

## 1. MANEJO DE ERRORES REPETIDO (~80 lineas)

### Problema:

El bloque try/except se repite en cada metodo CRUD de TipoServicioState, mientras que EmpresasState tiene un metodo centralizado \_manejar\_error().

### Archivos afectados:

- tipo\_servicio\_state.py: lineas 218-227, 285-295, 309-312

### Codigo duplicado (repetido 4 veces):

```
except DuplicateError as e:
    self.error_clave = f"La clave ya existe"
except NotFoundError as e:
    self.mostrar_mensaje(str(e), "error")
except DatabaseError as e:
    self.mostrar_mensaje(f"Error de BD: {str(e)}", "error")
except Exception as e:
    self.mostrar_mensaje(f"Error: {str(e)}", "error")
```

### Solucion recomendada:

Implementar \_manejar\_error() en TipoServicioState o mejor, en BaseState para uso compartido.

# Reporte deCodigo Redundante

Dashboard Pletorica - Analisis deCodigo

## 2. SETTERS EXPLICITOS REPETIDOS (~60 lineas)

### Problema:

Cada State tiene setters explicitos casi identicos para campos de formulario.

### Archivos afectados:

- empresas\_state.py: lineas 83-134 (15 setters)
- tipo\_servicio\_state.py: lineas 57-78 (8 setters)

### Patron repetido:

```
def set_form_nombre(self, value: str):  
    self.form_nombre = value  
  
def set_form_clave(self, value: str):  
    self.form_clave = value.upper() if value else ""
```

### Solucion recomendada:

Usar un decorador o metaclass que genere setters automaticamente, o un helper generico en BaseState.

## 3. VALIDACION DE CAMPOS REPETIDA (~50 lineas)

### Problema:

Metodos de validacion en tiempo real son casi identicos entre modulos.

### Archivos afectados:

- empresas\_state.py: lineas 332-364 (6 validadores)
- tipo\_servicio\_state.py: lineas 83-99 (3 validadores)

### Patron repetido:

```
def validar_nombre_campo(self):  
    self.error_nombre = validar_nombre(self.form_nombre)  
  
def validar_clave_campo(self):  
    self.error_clave = validar_clave(self.form_clave)
```

### Solucion recomendada:

Crear un mixin o helper generico para validacion en tiempo real.

# Reporte de Codigo Redundante

Dashboard Pletorica - Analisis de Codigo

## 4. OPERACIONES DE MODAL DUPLICADAS (~40 lineas)

### Problema:

abrir\_modal\_crear, cerrar\_modal, limpiar\_formulario siguen patrones casi identicos.

### Archivos afectados:

- empresas\_state.py: lineas 256-298
- tipo\_servicio\_state.py: lineas 166-198

### Patron repetido:

```
def abrir_modal_crear(self):
    self.limpiar_formulario()
    self.modos_modal = "crear"
    self.mostrar_modal = True

def cerrar_modal(self):
    self.mostrar_modal = False
    self.limpiar_formulario()
```

### Solucion recomendada:

Crear ModalMixin en BaseState con logica generica de modales.

## 5. CARGA DE DATOS CON TRY/EXCEPT (~30 lineas)

### Problema:

cargar\_empresas y cargar\_tipos tienen estructura identica.

### Patron repetido:

```
async def cargar_datos(self):
    self.loading = True
    try:
        self.datos = await servicio.obtener_todas(...)
    except DatabaseError as e:
        self.mostrar_mensaje(f"Error: {e}", "error")
        self.datos = []
    finally:
        self.loading = False
```

### Solucion recomendada:

Crear decorador @with\_loading que maneje el patron loading/try/except/finally.

## 6. PROPIEDADES CALCULADAS SIMILARES (~26 lineas)

### Problema:

tiene\_errores\_formulario es casi identico entre modulos.

### Patron repetido:

```
@rx.var
def tiene_errores_formulario(self) -> bool:
    return bool(
        self.error_campo1 or
        self.error_campo2 or
        self.error_campo3
    )
```

### Solucion recomendada:

Definir lista de campos de error y verificar dinamicamente en BaseState.

# Reporte deCodigo Redundante

Dashboard Pletorica - Analisis deCodigo

## PLAN DE ACCION RECOMENDADO

### Fase 1 - Alta prioridad (reduce ~130 lineas):

- [ ] Implementar \_manejar\_error() en BaseState
- [ ] Crear ModalMixin con logica generica
- [ ] Crear decorador @with\_loading

### Fase 2 - Media prioridad (reduce ~110 lineas):

- [ ] Crear ValidacionMixin generico
- [ ] Crear helper para setters con transformacion

### Fase 3 - Mejoras opcionales (reduce ~46 lineas):

- [ ] Refactorizar propiedades calculadas
- [ ] Unificar estructura de filtros

## ARCHIVOS AFECTADOS

empresas_state.py	#1, #2, #3, #4, #5, #6
tipo_servicio_state.py	#1, #2, #3, #4, #5, #6
base_state.py	Destino de refactorizacion
empresas_validators.py	#3
tipo_servicio_validators.py	#3

Generado por Claude Code - Dashboard Pletorica