

Reporte de Código Redundante

Dashboard Pletorica - Análisis de Código

RESUMEN EJECUTIVO

Se identificaron aproximadamente 386 líneas de código redundante o duplicado en el proyecto. Este informe detalla cada categoría con ejemplos y recomendaciones.

Estadísticas:

- Líneas duplicadas identificadas: ~386
- Archivos afectados: 8+
- Categorías de duplicación: 6

1. MANEJO DE ERRORES REPETIDO (~80 líneas)

Problema:

El bloque try/except se repite en cada método CRUD de TipoServicioState, mientras que EmpresasState tiene un método centralizado _manejar_error().

Archivos afectados:

- tipo_servicio_state.py: líneas 218-227, 285-295, 309-312

Código 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")
```

Solución recomendada:

Implementar _manejar_error() en TipoServicioState o mejor, en BaseState para uso compartido.

Reporte de Código Redundante

Dashboard Pletorica - Análisis de Código

2. SETTERS EXPLICITOS REPETIDOS (~60 líneas)

Problema:

Cada State tiene setters explícitos casi idénticos para campos de formulario.

Archivos afectados:

- empresas_state.py: líneas 83-134 (15 setters)
- tipo_servicio_state.py: líneas 57-78 (8 setters)

Patrón 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 ""
```

Solución recomendada:

Usar un decorador o metaclasa que genere setters automáticamente, o un helper genérico en BaseState.

3. VALIDACION DE CAMPOS REPETIDA (~50 líneas)

Problema:

Métodos de validación en tiempo real son casi idénticos entre módulos.

Archivos afectados:

- empresas_state.py: líneas 332-364 (6 validadores)
- tipo_servicio_state.py: líneas 83-99 (3 validadores)

Patrón 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)
```

Solución recomendada:

Crear un mixin o helper genérico para validación en tiempo real.

Reporte de Código Redundante

Dashboard Pletorica - Análisis de Código

4. OPERACIONES DE MODAL DUPLICADAS (~40 líneas)

Problema:

abrir_modal_crear, cerrar_modal, limpiar_formulario siguen patrones casi idénticos.

Archivos afectados:

- empresas_state.py: líneas 256-298
- tipo_servicio_state.py: líneas 166-198

Patrón repetido:

```
def abrir_modal_crear(self):  
    self.limpiar_formulario()  
    self.modo_modal = "crear"  
    self.mostrar_modal = True  
  
def cerrar_modal(self):  
    self.mostrar_modal = False  
    self.limpiar_formulario()
```

Solución recomendada:

Crear ModalMixin en BaseState con lógica genérica de modales.

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

Problema:

cargar_empresas y cargar_tipos tienen estructura idéntica.

Patrón 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
```

Solución recomendada:

Crear decorador @with_loading que maneje el patrón loading/try/except/finally.

6. PROPIEDADES CALCULADAS SIMILARES (~26 líneas)

Problema:

tiene_errores_formulario es casi idéntico entre módulos.

Patrón repetido:

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

Solución recomendada:

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

Reporte de Código Redundante

Dashboard Pletorica - Análisis de Código

PLAN DE ACCIÓN RECOMENDADO

Fase 1 - Alta prioridad (reduce ~130 líneas):

- [] Implementar `_manejar_error()` en `BaseState`
- [] Crear `ModalMixin` con lógica genérica
- [] Crear decorador `@with_loading`

Fase 2 - Media prioridad (reduce ~110 líneas):

- [] Crear `ValidacionMixin` genérico
- [] Crear helper para setters con transformación

Fase 3 - Mejoras opcionales (reduce ~46 líneas):

- [] 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 refactorización
empresas_validators.py	#3
tipo_servicio_validators.py	#3

Generado por Claude Code - Dashboard Pletorica