

Prueba de Caja Negra

“Título proyecto: Sistema de pagos de alícuotas”

Integrantes:

Góngora Lucas

Manosalvas Gabriel

Molina Jairo

Vélez Yandry

Fecha: 2025-01-15

Partición de clases equivalentes
TABLA 1 Requisito Funcional N° 1 Login

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
USUARIO	EC1: usuarioU == user	válido	Lucas123
	EC2: usuarioU ==user	válido	123Lucas
	EC3: usuarioU !=user	no válido	-----
	EC4: usuarioU != user	no válido	Lucas\$#"#
CONTRASEÑA	EC1: passwordU == password	válido	lP2^\$sads
	EC2: passwordU	no válido	-----

	!= password		
	EC3: passwordU !=password	no válido	-----
	EC4: passwordP != user	no válido	-----

Partición de clases equivalentes

TABLA 2 Requisito Funcional N° 2 Menú

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
MENÚ	EC1: opciones visibles correctamente para el administrador	válido	["Registrar", "Consultar", "Alertas"]
	EC2: opciones visibles parcialmente	no válido	["Registrar", "Consultar"]
	EC3: menú no visible	no válido	[-----]
	EC4: El menú muestra opciones incorrectas o no relacionadas con las funcionalidades del programa.	no válido	["Configuración", "Ayuda", "Salir"]
FUNCIÓN	EC1: función de registro ejecuta correctamente	válido	Registro exitoso
	EC2: función de consulta muestra información adecuada	válido	Consulta correcta
	EC3: notificación se	válido	Alerta generada

	activa con pagos vencidos		
	EC4: función de consulta falla debido a datos incompletos	no válido	Error: datos faltantes

Partición de clases equivalentes

TABLA 3 Requisito Funcional N° 3 Cálculo de pago de alicuota

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
FECHA DE PAGO	EC1: Fecha válida (anterior o igual a la fecha límite)	válido	2025-01-15
	EC2: Fecha inválida (posterior a la fecha límite)	no válido	2025-02-01
	EC3: Fecha inválida (formato incorrecto)	no válido	"15/01/2025"
	EC4: Fecha inválida (campo vacío)	no válido	-----
REFERENCIA DE PAGO	EC1: Referencia válida (número único y registrado)	válido	123456789
	EC2: Referencia inválida (número duplicado)	no válido	123456789 (repetido)
	EC3: Referencia inválida (campo vacío)	no válido	-----

	EC4: Referencia inválida (formato no numérico)	no válido	"RefABC"
--	--	-----------	----------

Partición de clases equivalentes

TABLA 4 Requisito Funcional N° 4 Cálculo de pago de alicuota

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
RESIDENTE	EC1: Residente con pagos al día)	válido	"Carlos Gómez"
	EC2: Residente con pagos vencidos	no válido	"Ana Pérez"
	EC3: Residente no registrado	no válido	"UsuarioInválido"
	EC4: Residente sin información de pagos	no válido	-----
NOTIFICACIÓN	EC1: Referencia válida (número único y registrado)	válido	"Alerta: Pago vencido para Ana Pérez"
	EC2: Notificación no generada para un pago vencido	no válido	-----
	EC3: Notificación errónea (residente incorrecto)	no válido	"Alerta: Pago vencido para Carlos Gómez"
	EC4: Notificación generada con información incompleta	no válido	"Alerta: Pago vencido"

Partición de clases equivalentes

TABLA 5 Requisito Funcional N° 5 Generación de Reportes

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Nombre del Propietario	EC1: Nombre válido	válido	"Carlos Gómez" (nombre del propietario válido)
	EC2: Nombre vacío o nulo	no válido	-----
	EC3: Nombre con solo caracteres numéricos	no válido	"123456" (solo números, no válido como nombre)
	EC4: Nombre con un solo carácter	no válido	"C" (nombre incompleto, no válido)
Reporte Generado	EC1: Reporte generado con datos válidos	válido	El reporte se genera correctamente y se guarda en un archivo CSV
	EC2: No hay datos para generar reporte	No válido	Mensaje "No se encontró historial de pagos"
	EC3: Error al generar el reporte	No válido	Mensaje "No se encontró historial de pagos" si no hay pagos registrados
	EC4: PDF generado pero corrupto	No válido	El archivo PDF se genera, pero está corrupto por ejemplo, aparece un error al intentar abrirlo.