

# Reporte de errores

## 1. Errores de Validación de Entrada

### 1.1 Campos Obligatorios

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje	Solución Sugerida
VAL-001	Campo obligatorio vacío	“El campo donante es obligatorio”	Validar en frontend y backend
VAL-002	Múltiples campos vacíos	“Todos los campos son obligatorios”	Verificar todos los campos requeridos
VAL-003	Tipo de dato incorrecto	“La cantidad debe ser un número”	Validar tipos de datos
VAL-004	Formato de fecha inválido	“Formato de fecha incorrecto (YYYY-MM-DD)”	Usar formatos estandarizados
VAL-005	Formato de email inválido	“El email no tiene un formato válido”	Regex de validación de email
VAL-006	Formato de teléfono inválido	“El teléfono debe tener 10 dígitos”	Validar formato telefónico
VAL-007	Valor numérico negativo	“El valor debe ser positivo”	Validar rangos mínimos
VAL-008	Valor fuera de rango	“El valor excede el máximo permitido”	Definir límites apropiados
VAL-009	Longitud mínima no cumplida	“Mínimo 3 caracteres requeridos”	Validar longitud mínima
VAL-010	Longitud máxima excedida	“Máximo 50 caracteres permitidos”	Truncar o rechazar entrada
VAL-011	Caracteres especiales no permitidos	“Caracteres inválidos en el campo”	Sanitizar entrada
VAL-012	Formato de URL inválido	“La URL no es válida”	Validar formato URL
VAL-013	Valor decimal inválido	“Debe ser un número con máximo 2 decimales”	Formatear correctamente
VAL-014	Campo duplicado	“Ya existe un registro con estos datos”	Verificar unicidad

### 1.2 Validaciones de Negocio

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
VAL-101	Fecha futura inválida	“No se pueden registrar fechas futuras”
VAL-102	Fecha anterior muy antigua	“La fecha es muy antigua (mínimo 1 año)”
VAL-103	Monto excede límite diario	“El monto excede el límite diario permitido”
VAL-104	Transacción duplicada	“Esta transacción ya fue registrada”
VAL-105	Saldo insuficiente	“No hay saldo suficiente para esta operación”
VAL-106	Usuario inactivo	“El usuario se encuentra inactivo”
VAL-107	Cuenta bloqueada	“La cuenta ha sido bloqueada”
VAL-108	Período cerrado	“El período ya está cerrado”
VAL-109	Límite de registros alcanzado	“Se alcanzó el límite máximo de registros”
VAL-110	Categoría no válida	“La categoría especificada no existe”

## 2. Errores de Autenticación y Autorización

### 2.1 Errores de Login

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje	Severidad
AUTH-001	Usuario no encontrado	“El usuario no existe en el sistema”	Alta
AUTH-002	Contraseña incorrecta	“La contraseña es incorrecta”	Alta
AUTH-003	Cuenta bloqueada por intentos	“Cuenta bloqueada tras múltiples intentos”	Alta
AUTH-004	Cuenta deshabilitada	“La cuenta ha sido deshabilitada”	Alta
AUTH-005	Cuenta eliminada	“La cuenta ha sido eliminada”	Alta
AUTH-006	Contraseña expirada	“La contraseña ha expirado, debe cambiarla”	Media
AUTH-007	Primera vez que inicia sesión	“Debe cambiar su contraseña inicial”	Media
AUTH-008	Credenciales vacías	“Debe ingresar usuario y contraseña”	Baja

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje	Severidad
AUTH-009	Formato de credenciales inválido	“Formato de credenciales incorrecto”	Baja
AUTH-010	Login desde dispositivo no autorizado	“Dispositivo no autorizado para este usuario”	Alta

## 2.2 Errores de Token JWT

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
AUTH-101	Token no proporcionado	“Token de autorización requerido”
AUTH-102	Token malformado	“El token tiene un formato inválido”
AUTH-103	Token expirado	“El token ha expirado, inicie sesión nuevamente”
AUTH-104	Token revoked	“El token ha sido revocado”
AUTH-105	Token con firma inválida	“Firma del token inválida”
AUTH-106	Token Audience inválido	“Audience del token no válido”
AUTH-107	Token Issuer inválido	“Issuer del token no válido”
AUTH-108	Token con payload corrupto	“No se puede decodificar el token”

## 2.3 Errores de Permisos (RBAC)

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
AUTH-201	Rol no autorizado	“No tiene permisos para esta acción”
AUTH-202	Permiso específico faltante	“Se requiere permiso: [permiso]”
AUTH-203	Acceso a recurso ajeno	“No puede acceder a este recurso”
AUTH-204	Modificación no autorizada	“No tiene permisos para modificar este registro”
AUTH-205	Eliminación no autorizada	“No tiene permisos para eliminar este registro”
AUTH-206	Acción deshabilitada para rol	“Esta acción no está disponible para su rol”
AUTH-207	Acceso a módulo restringido	“No tiene acceso a este módulo”

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
AUTH-208	Límite de sesiones alcanzado	“Máximo de sesiones simultáneas alcanzado”

---

### 3. Errores de Recursos No Encontrados

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
NOT-001	ID de donación no existe	“No se encontró la donación con ID: [id]”
NOT-002	ID de usuario no existe	“Usuario no encontrado”
NOT-003	ID de egreso no existe	“Egreso no encontrado”
NOT-004	ID de reporte no existe	“Reporte no encontrado”
NOT-005	Archivo no encontrado	“El archivo solicitado no existe”
NOT-006	Recurso eliminado previamente	“El recurso ya fue eliminado”
NOT-007	Categoría no existe	“La categoría no existe”
NOT-008	Configuración no encontrada	“Configuración no encontrada”
NOT-009	Plantilla no encontrada	“La plantilla no existe”
NOT-010	Registro no encontrado	“No se encontró ningún registro”

---

### 4. Errores de Servidor y Base de Datos

#### 4.1 Errores de Servidor (5xx)

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
SRV-001	Error interno genérico	“Ha ocurrido un error interno”
SRV-002	Error de base de datos	“Error de conexión con la base de datos”
SRV-003	Timeout de servidor	“La solicitud tardó demasiado”
SRV-004	Memoria insuficiente	“Error de memoria insuficiente”
SRV-005	Disco lleno	“Espacio de almacenamiento insuficiente”
SRV-006	Servicio no disponible	“El servicio está temporalmente no disponible”
SRV-007	Mantenimiento programado	“Sistema en mantenimiento”
SRV-008	Error de configuración	“Error de configuración del servidor”

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
SRV-009	Error de dependencias	“Error en servicio externo”
SRV-010	Carga excesiva	“Sistema sobrecargado, intente más tarde”

## 4.2 Errores de Base de Datos

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
DB-001	Error de conexión	“No se puede conectar a la base de datos”
DB-002	Error de consulta	“Error al ejecutar la consulta”
DB-003	Violación de restricción unique	“Ya existe un registro con estos datos”
DB-004	Violación de clave foránea	“Referencia a registro inexistente”
DB-005	Violación de restricción check	“El valor no cumple la restricción”
DB-006	Transacción fallida	“No se pudo completar la transacción”
DB-007	Deadlock detectado	“Conflicto de transacciones, intente de nuevo”
DB-008	Timeout de consulta	“La consulta excedió el tiempo límite”
DB-009	Datos corruptos	“Se detectaron datos corruptos”
DB-010	Backup fallido	“No se pudo completar el backup”

---

## 5. Errores Específicos por Módulo

### 5.1 Errores de Donaciones (DON)

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
DON-001	Donante no especificado	“El nombre del donante es obligatorio”
DON-002	Tipo de donación inválido	“Tipo de donación no válido”
DON-003	Cantidad inválida	“La cantidad debe ser mayor a 0”
DON-004	Valor unitario inválido	“El valor unitario debe ser numérico”
DON-005	Subtotal mal calculado	“Error en cálculo de subtotal”
DON-006	Donación no modificable	“No se puede modificar una donación procesada”

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
DON-007	Donación no eliminable	“No se puede eliminar, tiene movimientos asociados”
DON-008	Fecha de donación inválida	“La fecha no puede ser futura”
DON-009	Donante bloqueado	“El donante se encuentra bloqueado”
DON-010	Límite de donación excedido	“Excede el límite máximo de donación”
DON-011	Moneda no soportada	“Moneda no válida para donaciones”
DON-012	Archivo de evidencia corrupto	“El archivo de evidencia no es válido”

### 5.2 Errores de Usuarios (USR)

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
USR-001	Username ya existe	“El nombre de usuario ya está en uso”
USR-002	Email ya registrado	“El email ya está registrado”
USR-003	Username muy corto	“El username debe tener al menos 4 caracteres”
USR-004	Contraseña débil	“La contraseña no cumple los requisitos de seguridad”
USR-005	Contraseña anterior incorrecta	“La contraseña actual es incorrecta”
USR-006	Usuario ya existe	“El usuario ya existe en el sistema”
USR-007	Rol no existe	“El rol especificado no existe”
USR-008	No se puede eliminar último admin	“No se puede eliminar el último administrador”
USR-009	Usuario inactivo no puede login	“El usuario está inactivo”
USR-010	Password igual al anterior	“No puede usar la misma contraseña anterior”
USR-011	Sesión activa no permite cambios	“Cierre sesión para realizar este cambio”
USR-012	Username contiene caracteres inválidos	“El username solo puede contener letras y números”

### 5.3 Errores de Egresos (EGR)

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
EGR-001	Descripción vacía	“La descripción es obligatoria”
EGR-002	Tipo de egreso inválido	“El tipo de egreso no es válido”
EGR-003	Monto inválido	“El monto debe ser mayor a 0”
EGR-004	Fecha inválida	“La fecha no puede ser futura”
EGR-005	Egreso sin categoría	“Debe seleccionar una categoría”
EGR-006	Fondos insuficientes	“No hay fondos suficientes”
EGR-007	Egreso ya procesado	“El egreso ya fue aprobado”
EGR-008	No tiene permiso para aprobar	“No tiene permisos para aprobar egresos”
EGR-009	Egreso requiere aprobación	“El egreso requiere aprobación”
EGR-010	Archivo de comprobante inválido	“El archivo de comprobante no es válido”
EGR-011	Egreso duplicado	“Ya existe un egreso con estos datos”
EGR-012	Presupuesto excedido	“Se excedió el presupuesto del período”

#### 5.4 Errores de Reportes (REP)

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
REP-001	Período inválido	“La fecha de inicio debe ser anterior a la final”
REP-002	Período muy extenso	“El período máximo permitido es 1 año”
REP-003	Sin datos para el período	“No hay datos en el período seleccionado”
REP-004	Tipo de reporte inválido	“El tipo de reporte no existe”
REP-005	Error al generar reporte	“Error al generar el reporte”
REP-006	Formato no soportado	“El formato de reporte no está soportado”
REP-007	Datos incompletos para reporte	“Faltan datos para generar el reporte”
REP-008	Gráfico no disponible	“El gráfico solicitado no está disponible”
REP-009	Exportación fallida	“Error al exportar el reporte”
REP-010	Límite de registros excedido	“Demasiados registros para el reporte”

#### 5.5 Errores de Exportación (EXP)

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
EXP-001	Formato de exportación inválido	“El formato no es válido”
EXP-002	Error al generar archivo	“Error al generar el archivo”
EXP-003	Archivo muy grande	“El archivo excede el tamaño máximo”
EXP-004	Timeout de exportación	“La exportación tardó demasiado”
EXP-005	Error de permisos de archivo	“No hay permisos para crear el archivo”
EXP-006	Plantilla no encontrada	“La plantilla de exportación no existe”
EXP-007	Sin datos para exportar	“No hay datos para exportar”
EXP-008	Formato corrupto	“El archivo generado está corrupto”
EXP-009	Encoding inválido	“Error de codificación de caracteres”
EXP-010	Disco lleno	“No hay espacio para guardar el archivo”

## 6. Errores de Integración y API

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
API-001	Endpoint no encontrado	“El endpoint solicitado no existe”
API-002	Método HTTP no permitido	“Método no permitido para este endpoint”
API-003	Rate limit excedido	“Demasiadas solicitudes, intente más tarde”
API-004	Versión de API no soportada	“Versión de API no soportada”
API-005	Content-Type no soportado	“Content-Type no soportado”
API-006	Payload muy grande	“El cuerpo de la solicitud es demasiado grande”
API-007	Header requerido faltante	“Falta header requerido: [header]”
API-008	Servicio externo no disponible	“Servicio externo no disponible”
API-009	Timeout de servicio externo	“Tiempo de espera agotado”
API-010	Error de comunicación con API	“Error de comunicación”

---

## 7. Errores de Rendimiento

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
PERF-001	Consulta lenta	“La consulta excede el tiempo límite”
PERF-002	Carga lenta	“El sistema está experimentando alta carga”
PERF-003	Memoria insuficiente	“Memoria insuficiente para la operación”
PERF-004	Too many connections	“Máximo de conexiones alcanzado”
PERF-005	Timeout de operación	“La operación excedió el tiempo límite”

---

## 8. Errores de Seguridad

Código	Descripción	Ejemplo de Mensaje
SEC-001	SQL Injection detectada	“Entrada no válida detectada”
SEC-002	XSS detectada	“Posible ataque XSS detectado”
SEC-003	CSRF token inválido	“Token de seguridad inválido”
SEC-004	Acceso no autorizado	“Acceso denegado”
SEC-005	IP bloqueada	“Dirección IP bloqueada”
SEC-006	Usuario bloqueado por seguridad	“Usuario bloqueado por seguridad”
SEC-007	Actividad sospechosa	“Actividad sospechosa detectada”
SEC-008	Password comprometido	“Contraseña encontrada en filtraciones”

---