














	Suite de Pruebas	ID Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba		Tipo de Prueba		Prioridad		Módulo	Precondiciones	Pasos de Prueba	Resultado Esperado	Datos de Prueba
	Smoke	TC_S1_001	Inicio del Servidor Eureka		Positiva		Crítica		Infraestructura	Ninguna	1. Iniciar eureka-server 2. Verificar que el servicio esté corriendo en puerto 8761 3. Acceder al dashboard de Eureka	Servidor Eureka iniciado exitosamente y dashboard accesible	Puerto: 8761
	Smoke	TC_S1_002	Registro de Servicios en Eureka		Positiva		Crítica		Infraestructura	Eureka Server corriendo	1. Iniciar todos los microservicios 2. Esperar 2 minutos para registro 3. Verificar en dashboard que todos los servicios estén registrados	Todos los servicios aparecen como registrados en Eureka dashboard	Servicios: gateway, auth-service, user-service, account-service
	Smoke	TC_S1_003	Acceso al Dashboard de Eureka		Positiva		Alta		Infraestructura	Eureka Server corriendo	1. Abrir navegador web 2. Navegar a http://localhost:8761 3. Verificar que el dashboard cargue correctamente	Dashboard de Eureka carga correctamente mostrando servicios registrados	URL: http://localhost:8761
	Smoke	TC_S1_004	Registro de Usuario - Datos Válidos		Positiva		Crítica		Autenticación	Servicios están corriendo	1. Enviar solicitud POST a /auth/register 2. Incluir datos válidos de usuario 3. Verificar respuesta exitosa y creación de cuenta asociada	Usuario registrado exitosamente con cuenta creada automáticamente	email: test@example.com, password: Password123, firstName: Juan, lastName: Perez, dni: 12345678, phone: 1122334455
	Smoke	TC_S1_005	Inicio de Sesión - Credenciales Válidas		Positiva		Crítica		Autenticación	Usuario registrado existe	1. Enviar solicitud POST a /auth/login 2. Incluir email y contraseña válidos 3. Verificar que se devuelva token JWT	Login exitoso con token JWT devuelto	email: test@example.com, password: Password123
	Smoke	TC_S1_006	Validación de Token JWT - Token Válido		Positiva		Crítica		Autenticación	Token JWT válido disponible	1. Enviar solicitud POST a /auth/validate-token 2. Incluir token JWT válido 3. Verificar que devuelva datos del usuario	Token validado exitosamente con datos de usuario	token: valid_jwt_token
	Smoke	TC_S1_007	Crear Perfil de Usuario - Datos Válidos		Positiva		Alta		Gestión de Usuarios	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /users 2. Incluir datos válidos de usuario 3. Verificar creación exitosa	Usuario creado exitosamente en base de datos	email: user@test.com, firstName: Ana, lastName: Garcia, dni: 87654321, phone: 1133445566
	Smoke	TC_S1_008	Obtener Usuario por Email		Positiva		Alta		Gestión de Usuarios	Usuario existe en base de datos	1. Enviar solicitud GET a /users/email/{email} 2. Verificar que devuelva datos del usuario	Datos del usuario devueltos correctamente	email: test@example.com
	Smoke	TC_S1_009	Crear Cuenta para Usuario		Positiva		Alta		Gestión de Cuentas	Usuario válido existe	1. Enviar solicitud POST a /accounts 2. Incluir userid válido 3. Verificar creación de cuenta con CVU y alias generados	Cuenta creada exitosamente con CVU y alias únicos generados	userid: 1
	Smoke	TC_S1_010	Obtener Cuenta por Usuario		Positiva		Alta		Gestión de Cuentas	Cuenta existe para usuario	1. Enviar solicitud GET a /accounts/user/{userid} 2. Verificar que devuelva datos de la cuenta	Datos de cuenta devueltos correctamente con balance inicial 0.0	userid: 1
	Smoke	TC_S1_011	Enrutamiento de Gateway - Endpoints de Auth		Positiva		Alta		Gateway	Gateway corriendo en puerto 3500	1. Enviar solicitud a /auth/login a través del gateway 2. Verificar que se enrute al auth-service 3. Verificar respuesta consistente	Solicitud enrutada correctamente al auth-service	Gateway URL: http://localhost:3500
	Smoke	TC_S1_012	Enrutamiento de Gateway - Endpoints de Users		Positiva		Alta		Gateway	Gateway y user-service corriendo	1. Enviar solicitud a /users/** a través del gateway 2. Verificar enrutamiento al user-service 3. Verificar respuesta	Solicitud enrutada correctamente al user-service	Gateway URL: http://localhost:3500
	Smoke	TC_S1_013	Filtro JWT en Gateway - Endpoint Protegido		Positiva		Alta		Gateway	Token JWT válido disponible	1. Enviar solicitud a endpoint protegido con token JWT 2. Verificar que el gateway valide el token 3. Verificar acceso permitido	Acceso permitido a endpoint protegido con token válido	Authorization: Bearer valid_jwt_token
	Smoke	TC_S1_014	Conectividad de Base de Datos - User Service		Positiva		Alta		Infraestructura	MySQL corriendo	1. Iniciar user-service 2. Verificar conexión a base de datos 3. Verificar que se creen las tablas necesarias	Conexión a base de datos exitosa y tablas creadas	Database: digital_money

	Suite de Pruebas	ID Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba		Tipo de Prueba		Prioridad		Módulo	Precondiciones	Pasos de Prueba	Resultado Esperado	Datos de Prueba
	Smoke	TC_S1_015	Flujo Completo - Registro y Login		Positiva		Crítica		Integración	Todos los servicios corriendo	1. Registrar nuevo usuario 2. Hacer login con el usuario registrado 3. Verificar token JWT y acceso a endpoints protegidos	Flujo completo ejecutado exitosamente	email: integration@test.com, password: Test123
	Regression	TC_S1_016	Registro de Usuario - Email Duplicado		Negativa		Alta		Autenticación	Usuario con email ya existe	1. Enviar solicitud POST a /auth/register 2. Usar email que ya existe 3. Verificar error 400 Bad Request	Error 400 con mensaje de email duplicado	email: test@example.com (existente)
	Regression	TC_S1_017	Registro de Usuario - Campos Faltantes		Negativa		Media		Autenticación	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /auth/register 2. Omitir campos requeridos 3. Verificar error de validación	Error 400 con errores de validación de campos	Datos: email faltante
	Regression	TC_S1_018	Registro de Usuario - Email Inválido		Negativa		Media		Autenticación	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /auth/register 2. Incluir email con formato inválido 3. Verificar error de validación	Error 400 con error de formato de email	email: invalid-email-format
	Regression	TC_S1_019	Login - Credenciales Inválidas		Negativa		Alta		Autenticación	Usuario existe	1. Enviar solicitud POST a /auth/login 2. Incluir contraseña incorrecta 3. Verificar error 401 Unauthorized	Error 401 con mensaje de credenciales inválidas	email: test@example.com, password: wrongpassword
	Regression	TC_S1_020	Login - Usuario No Existe		Negativa		Alta		Autenticación	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /auth/login 2. Usar email que no existe 3. Verificar error 404 Not Found	Error 404 con mensaje de usuario no encontrado	email: nonexistent@test.com
	Regression	TC_S1_021	Login - Campos Vacíos		Negativa		Media		Autenticación	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /auth/login 2. Dejar campos vacíos 3. Verificar error de validación	Error 400 con errores de campos requeridos	Campos vacíos
	Regression	TC_S1_022	Validación Token - Token Inválido		Negativa		Alta		Autenticación	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /auth/validate-token 2. Incluir token JWT inválido 3. Verificar error 401 Unauthorized	Error 401 con mensaje de token inválido	token: invalid_token_string
	Regression	TC_S1_023	Validación Token - Token Expirado		Negativa		Alta		Autenticación	Token expirado disponible	1. Enviar solicitud POST a /auth/validate-token 2. Incluir token JWT expirado 3. Verificar error 401 Unauthorized	Error 401 con mensaje de token expirado	token: expired_jwt_token
	Regression	TC_S1_024	Validación Token - Token Faltante		Negativa		Alta		Autenticación	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /auth/validate-token 2. No incluir token en la solicitud 3. Verificar error 400 Bad Request	Error 400 con mensaje de token faltante	token: null
	Regression	TC_S1_025	Crear Usuario - Email Duplicado		Negativa		Alta		Gestión de Usuarios	Usuario con email ya existe	1. Enviar solicitud POST a /users 2. Usar email que ya existe 3. Verificar error 400 Bad Request	Error 400 con mensaje de email duplicado	email: existing@test.com
	Regression	TC_S1_026	Crear Usuario - DNI Duplicado		Negativa		Alta		Gestión de Usuarios	Usuario con DNI ya existe	1. Enviar solicitud POST a /users 2. Usar DNI que ya existe 3. Verificar error 400 Bad Request	Error 400 con mensaje de DNI duplicado	dni: 12345678 (existente)
	Regression	TC_S1_027	Crear Usuario - Datos Inválidos		Negativa		Media		Gestión de Usuarios	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /users 2. Incluir datos con formato inválido 3. Verificar errores de validación	Error 400 con errores de validación múltiples	email: invalid, phone: abc123
	Regression	TC_S1_028	Obtener Usuario - Email No Existe		Negativa		Media		Gestión de Usuarios	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud GET a /users/email/{email} 2. Usar email que no existe 3. Verificar error 404 Not Found	Error 404 con mensaje de usuario no encontrado	email: nonexistent@test.com

	Suite de Pruebas	ID Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba		Tipo de Prueba		Prioridad		Módulo	Precondiciones	Pasos de Prueba	Resultado Esperado	Datos de Prueba
	Regression	TC_S1_029	Obtener Usuario - ID No Existe		Negativa		Media		Gestión de Usuarios	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud GET a /users/{userId} 2. Usar ID que no existe 3. Verificar error 404 Not Found	Error 404 con mensaje de usuario no encontrado	userId: 99999
	Regression	TC_S1_030	Actualizar Usuario - ID Inválido		Negativa		Media		Gestión de Usuarios	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud PATCH a /users/{userId} 2. Usar ID que no existe 3. Verificar error 404 Not Found	Error 404 con mensaje de usuario no encontrado	userId: 99999
	Regression	TC_S1_031	Actualizar Usuario - Email Duplicado		Negativa		Media		Gestión de Usuarios	Múltiples usuarios existen	1. Enviar solicitud PATCH a /users/{userId} 2. Cambiar email a uno ya existente 3. Verificar error 400 Bad Request	Error 400 con mensaje de email duplicado	email: existing@test.com
	Regression	TC_S1_032	Crear Cuenta - Usuario ID Duplicado		Negativa		Alta		Gestión de Cuentas	Cuenta ya existe para usuario	1. Enviar solicitud POST a /accounts 2. Usar userId que ya tiene cuenta 3. Verificar error 400 Bad Request	Error 400 con mensaje de cuenta ya existente	userId: 1 (con cuenta existente)
	Regression	TC_S1_033	Crear Cuenta - Usuario No Existe		Negativa		Alta		Gestión de Cuentas	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud POST a /accounts 2. Usar userId que no existe 3. Verificar error 404 Not Found	Error 404 con mensaje de usuario no encontrado	userId: 99999
	Regression	TC_S1_034	Obtener Cuenta - Usuario No Existe		Negativa		Media		Gestión de Cuentas	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud GET a /accounts/user/{userId} 2. Usar userId que no existe 3. Verificar error 404 Not Found	Error 404 con mensaje de usuario/cuenta no encontrado	userId: 99999
	Regression	TC_S1_035	Actualizar Cuenta - Usuario Inválido		Negativa		Media		Gestión de Cuentas	Servicios corriendo	1. Enviar solicitud PATCH a /accounts/user/{userId} 2. Usar userId que no existe 3. Verificar error 404 Not Found	Error 404 con mensaje de usuario/cuenta no encontrado	userId: 99999
	Regression	TC_S1_036	Actualizar Cuenta - Alias Duplicado		Negativa		Media		Gestión de Cuentas	Múltiples cuentas existen	1. Enviar solicitud PATCH a /accounts/user/{userId} 2. Cambiar alias a uno ya existente 3. Verificar error 400 Bad Request	Error 400 con mensaje de alias duplicado	alias: existing.alias.test
	Regression	TC_S1_037	Gateway - JWT Faltante en Endpoint Protegido		Negativa		Alta		Gateway	Gateway corriendo	1. Enviar solicitud a endpoint protegido sin token JWT 2. Verificar que el gateway rechace la solicitud 3. Verificar error 401 Unauthorized	Error 401 con mensaje de token requerido	Authorization: null
	Regression	TC_S1_038	Gateway - JWT Inválido en Endpoint Protegido		Negativa		Alta		Gateway	Gateway corriendo	1. Enviar solicitud a endpoint protegido con token inválido 2. Verificar que el gateway rechace la solicitud 3. Verificar error 401 Unauthorized	Error 401 con mensaje de token inválido	Authorization: Bearer invalid_token
	Regression	TC_S1_039	Gateway - Servicio No Disponible		Negativa		Media		Gateway	Un servicio backend está caído	1. Detener user-service 2. Enviar solicitud a /users/** través del gateway 3. Verificar comportamiento del circuit breaker	Circuit breaker activo con respuesta de error apropiada	Service: user-service down
	Regression	TC_S1_040	Generación CVU - Unicidad		Positiva		Media		Gestión de Cuentas	Servicios corriendo	1. Crear múltiples cuentas 2. Verificar que cada CVU sea único 3. Verificar formato de 22 dígitos	Todos los CVUs generados son únicos y tienen 22 dígitos	Múltiples usuarios
	Regression	TC_S1_041	Generación Alias - Unicidad		Positiva		Media		Gestión de Cuentas	Servicios corriendo	1. Crear múltiples cuentas 2. Verificar que cada alias sea único 3. Verificar formato de alias	Todos los alias generados son únicos y siguen el formato esperado	Múltiples usuarios
	Regression	TC_S1_042	Balance Inicial de Cuenta		Positiva		Media		Gestión de Cuentas	Servicios corriendo	1. Crear nueva cuenta 2. Verificar que el balance inicial sea 0.0 3. Verificar tipo de dato decimal	Balance inicial es 0.0 para todas las cuentas nuevas	userId: nuevo

	Suite de Pruebas	ID Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba		Tipo de Prueba		Prioridad		Módulo	Precondiciones	Pasos de Prueba	Resultado Esperado	Datos de Prueba
	Regression	TC_S1_043	Integridad Referencial - Usuario-Cuenta		Positiva		Media		Gestión de Cuentas	Base de datos corriendo	1. Crear usuario 2. Crear cuenta para el usuario 3. Verificar relación en base de datos	Relación Usuario-Cuenta establecida correctamente en BD	userid y accountId válidos
	Regression	TC_S1_044	Manejo de Errores - Formato Estandarizado		Negativa		Baja		Manejo de Errores	Servicios corriendo	1. Generar error en cualquier servicio 2. Verificar formato de respuesta de error 3. Verificar campos requeridos (timestamp, status, error, message)	Formato de error estandarizado en todos los servicios	Error simulado
	Regression	TC_S1_045	Headers CORS - Configuración		Positiva		Baja		Gateway	Gateway corriendo	1. Enviar solicitud OPTIONS de preflight 2. Verificar headers CORS presentes 3. Verificar orígenes permitidos	Headers CORS configurados correctamente	Origin: http://localhost:3000
	Regression	TC_S1_046	Comunicación Feign - User-Account		Positiva		Media		Integración	Servicios corriendo	1. Registrar usuario en auth-service 2. Verificar que se cree cuenta automáticamente 3. Verificar comunicación Feign entre servicios	Comunicación Feign exitosa entre user-service y account-service	Nuevo usuario
	Regression	TC_S1_047	Persistencia de Datos - Reinicio de Servicio		Positiva		Media		Infraestructura	Datos existentes en BD	1. Crear usuarios y cuentas 2. Reiniciar servicios 3. Verificar que los datos persistan	Datos persisten correctamente después del reinicio	Datos de prueba
	Regression	TC_S1_048	Timeout de Conexión - Base de Datos		Negativa		Baja		Infraestructura	Base de datos disponible	1. Simular timeout de conexión a BD 2. Verificar manejo de error 3. Verificar respuesta de servicio	Error manejado correctamente con timeout de BD	Timeout simulado
	Regression	TC_S1_049	Seguridad - Encriptación de Contraseñas		Positiva		Alta		Seguridad	Servicios corriendo	1. Registrar usuario con contraseña 2. Verificar en BD que la contraseña esté encriptada 3. Verificar que no sea texto plano	Contraseñas almacenadas de forma encriptada en BD	password: plaintext123
	Regression	TC_S1_050	Validación de Entrada - Prevención SQL Injection		Negativa		Alta		Seguridad	Servicios corriendo	1. Enviar datos con caracteres SQL maliciosos 2. Verificar que sean sanitizados 3. Verificar que no se ejecute código SQL	Entrada sanitizada y SQL injection prevenido	Datos maliciosos de prueba