

REPORTE DE PRUEBAS UNITARIAS

Sistema GeoFace - Control de Asistencia Laboral

Fecha de ejecución: 07/11/2025 13:45:29

RESUMEN EJECUTIVO

85

Total de Pruebas

85

Pruebas Exitosas

0

Pruebas Fallidas

100.0%

Tasa de Éxito

DETALLE DE PRUEBAS POR REQUISITO FUNCIONAL

RF-001

Autenticación de Usuario

PASSED

Tests: 5 | Archivo: auth_controller_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe validar credenciales de administrador correctamente
- ☒ debe validar credenciales de empleado correctamente
- ☒ debe rechazar credenciales incorrectas
- ☒ debe redirigir según el rol del usuario
- ☒ debe rechazar usuarios inactivos

RF-002

Gestión de Sedes con Perímetros

PASSED

Tests: 6 | Archivo: sede_controller_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe crear una sede con todos los datos correctamente
- ☒ debe recuperar una sede por ID correctamente
- ☒ debe actualizar los datos de una sede correctamente
- ☒ debe eliminar una sede correctamente
- ☒ debe listar todas las sedes correctamente
- ☒ debe persistir coordenadas y radio correctamente

RF-003

Gestión de Empleados

PASSED

Tests: 7 | Archivo: empleado_controller_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe crear un empleado correctamente
- ☒ debe asignar un empleado a una sede existente
- ☒ debe actualizar los datos de un empleado correctamente
- ☒ debe recuperar un empleado por ID correctamente
- ☒ debe listar todos los empleados correctamente
- ☒ debe filtrar empleados por sede correctamente
- ☒ debe calcular el nombre completo correctamente

RF-004

Registro de Datos Faciales

PASSED

Tests: 6 | Archivo: biometrico_controller_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe asociar datos faciales a un empleado correctamente
- ☒ debe recuperar URLs de datos faciales de un empleado
- ☒ debe actualizar datos faciales de un empleado existente
- ☒ debe eliminar datos faciales de un empleado
- ☒ debe validar que un empleado tiene datos biométricos
- ☒ debe manejar empleado sin datos biométricos

RF-005

Configurar URLs de API

PASSED

Tests: 7 | Archivo: api_config_controller_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe guardar configuración de API correctamente
- ☒ debe recuperar configuración de API correctamente
- ☒ debe actualizar configuración de API correctamente
- ☒ debe derivar URL base correctamente desde identificationApiUrl
- ☒ debe derivar URL base correctamente desde syncApiUrl
- ☒ debe manejar configuración vacía correctamente
- ☒ debe convertir desde y hacia Map correctamente

RF-006

Marcar Asistencia con Reconocimiento Facial

PASSED

Tests: 7 | Archivo: asistencia_controller_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe registrar entrada de asistencia correctamente
- ☒ debe registrar salida de asistencia correctamente
- ☒ debe verificar que asistencia está completa
- ☒ debe calcular tiempo trabajado correctamente
- ☒ debe recuperar asistencias de un empleado correctamente
- ☒ debe almacenar coordenadas GPS de entrada correctamente
- ☒ debe almacenar URL de captura facial correctamente

RF-007

Visualizar detalle de asistencia diaria (Empleado)

PASSED

Tests: 5 | Archivo: asistencia_detalle_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe recuperar registros de asistencia de un empleado específico
- ☒ debe formatear correctamente los datos de asistencia
- ☒ debe manejar asistencia sin salida (jornada incompleta)
- ☒ debe ordenar asistencias por fecha descendente
- ☒ debe recuperar asistencias filtradas por rango de fechas

RF-008

Visualizar dashboard de monitoreo (Empleado)

PASSED

Tests: 5 | Archivo: dashboard_empleado_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe obtener datos de asistencia diaria del empleado
- ☒ debe calcular estadísticas de asistencia del día
- ☒ debe presentar datos de asistencia para el dashboard
- ☒ debe manejar empleado sin asistencia del día
- ☒ debe formatear correctamente los datos para visualización

RF-009

Generar reportes detallados de asistencia (Administrador)

PASSED

Tests: 6 | Archivo: reporte_controller_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe calcular asistencias por día correctamente
- ☒ debe calcular ausencias por día correctamente
- ☒ debe filtrar reporte por sede correctamente
- ☒ debe filtrar reporte por mes correctamente
- ☒ debe calcular totales del reporte correctamente
- ☒ debe calcular tardanzas correctamente

RF-010

Cambiar contraseña de usuario

PASSED

Tests: 6 | Archivo: cambiar_contrasena_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe requerir contraseña actual para cambiar contraseña
- ☒ debe validar que la nueva contraseña cumple con políticas
- ☒ debe validar que la contraseña tiene al menos 6 caracteres
- ☒ debe validar que la contraseña no está vacía
- ☒ debe rechazar cambio con contraseña actual incorrecta
- ☒ debe aceptar cambio con contraseña actual correcta

RF-011

Exportar reportes a formato PDF

PASSED

Tests: 5 | Archivo: pdf_report_generator_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe estructurar datos del reporte correctamente para PDF
- ☒ debe formatear datos de asistencia para tabla PDF
- ☒ debe incluir resumen estadístico en el PDF
- ☒ debe manejar reporte sin datos correctamente
- ☒ debe agrupar asistencias por día correctamente

RF-012

Gestionar usuarios Administradores

PASSED

Tests: 6 | Archivo: administrador_controller_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe crear un usuario administrador correctamente
- ☒ debe modificar nombre de usuario administrador
- ☒ debe activar usuario administrador
- ☒ debe desactivar usuario administrador
- ☒ debe listar todos los administradores
- ☒ debe validar que usuario es administrador

RF-013

Asignar credenciales de acceso a empleados

PASSED

Tests: 5 | Archivo: asignar_credenciales_test.dart

Pruebas individuales:

- ☒ debe generar cuenta de usuario para empleado existente
- ☒ debe asignar credenciales iniciales correctamente
- ☒ debe marcar que empleado debe cambiar contraseña al primer acceso
- ☒ debe crear usuario con tipo EMPLEADO
- ☒ debe actualizar flag tieneUsuario en empleado

RF-014

Sincronizar datos Faciales con API

PASSED

Tests: 9 | Archivo: sincronizar_api_test.dart

Pruebas individuales:

- ☑ debe iniciar solicitud de sincronización a la API
- ☑ debe validar que la URL de sincronización está configurada
- ☑ debe construir URL de sincronización correctamente
- ☑ debe manejar error cuando no hay URL configurada
- ☑ debe preparar solicitud POST para sincronización
- ☑ debe manejar respuesta exitosa de sincronización
- ☑ debe manejar error de conexión en sincronización
- ☑ debe manejar respuesta de error de la API
- ☑ debe recuperar configuración de API para sincronización

RESUMEN POR REQUISITO FUNCIONAL

Requisito	Nombre	Tests	Estado
RF-001	Autenticación de Usuario	5	✅ EXITOSO
RF-002	Gestión de Sedes con Perímetros	6	✅ EXITOSO
RF-003	Gestión de Empleados	7	✅ EXITOSO
RF-004	Registro de Datos Faciales	6	✅ EXITOSO
RF-005	Configurar URLs de API	7	✅ EXITOSO
RF-006	Marcar Asistencia con Reconocimiento Facial	7	✅ EXITOSO
RF-007	Visualizar detalle de asistencia diaria (Empleado)	5	✅ EXITOSO
RF-008	Visualizar dashboard de monitoreo (Empleado)	5	✅ EXITOSO
RF-009	Generar reportes detallados de asistencia (Administrador)	6	✅ EXITOSO
RF-010	Cambiar contraseña de usuario	6	✅ EXITOSO
RF-011	Exportar reportes a formato PDF	5	✅ EXITOSO
RF-012	Gestionar usuarios Administradores	6	✅ EXITOSO
RF-013	Asignar credenciales de acceso a empleados	5	✅ EXITOSO
RF-014	Sincronizar datos Faciales con API	9	✅ EXITOSO