PLAN DE PRUEBAS EDUFAST

YISED DAYANA CASTIBLANCO HERRERA

LAURA VANNESA SANCHEZ SALGADO

DYLAN SANTIAGO HERRERA ESPINOSA

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

2900610

ALBEIRO RAMOS

BOGOTA D.C

6 JUNIO 2015

# Planes de Pruebas Funcionales

Versión: 1.0

Fecha: 06/06/2025

# HOJA DE CONTROL

Organismo: Colegio Edufast  
Proyecto: Sistema Edufast  
Entregable: Planes de Pruebas Funcionales  
Autor: Equipo de QA - Edufast  
Versión/Edición: 1.0  
Fecha Versión: 06/06/2025  
Nº Total de Páginas: [Por completar]

# REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión doc | Causa del Cambio | Responsable del Cambio | Fecha del Cambio |
| 1.0 | Versión inicial | QA Team | 09/06/2025 |

Tabla de contenido

[1. INTRODUCCION 3](#_Toc200329183)

[1.1 Objetivo 3](#_Toc200329184)

[1.2 Alcanza 3](#_Toc200329185)

[2. TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUESITOS 3](#_Toc200329186)

[3. DEFINICION DE LOS CASOS DE PRUBA 4](#_Toc200329187)

[4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUIEBAS 11](#_Toc200329188)

[5. ANEXOS 11](#_Toc200329189)

[6 GLOSARIO 11](#_Toc200329190)

[7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 11](#_Toc200329191)

# INTRODUCCION

## Objetivo

El objetivo de este documento es recoger los casos de pruebas que verifican que el sistema satisface los requisitos especificados. Deberá contener la definición de los casos de prueba, la matriz de trazabilidad entre casos de pruebas y requisitos, y la estrategia a seguir en la ejecución de las pruebas.

## Alcanza

El plan de pruebas abarca las 13 tablas críticas del sistema, incluyendo la validación de inserciones, actualizaciones, eliminaciones e integridad referencial.

# TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Prueba | RF-0001 | RF-0002 | RF-0003 | RF-0004 | RF-0005 | RF-0006 | RF-0007 | RF-0008 | RF-0009 | RF-0010 | RF-0011 | RF-0012 | RF-0013 | RF-0014 |
| CP-01 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CP-02 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CP-03 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CP-04 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CP-05 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CP-06 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CP-07 |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| CP-08 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| CP-09 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| CP-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| CP-11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| CP-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| CP-13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| CP-14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

# DEFINICION DE LOS CASOS DE PRUBA

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla registro |
| Código del CP | CP-01 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `registro`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear nuevo usuario * Validar que no se repitan documentos (num\_doc único) * Actualizar datos de contacto (correo, teléfono, etc.) * Eliminar usuario * Pruebas de autenticación básica (usuario + contraseña) * Validación de roles (rol\_id\_rol) |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla jornada |
| Código del CP | CP-02 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `jornada`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear nueva jornada * Actualizar horarios (hora\_inicio, hora\_final) * Eliminar jornada solo si no está asociada a usuarios * Validar horario lógico (inicio < final) |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla cursos |
| Código del CP | CP-03 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `cursos`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear nuevo curso asociado a un grado * Modificar datos de curso * Eliminar curso (si no hay matrículas asociadas) * Validar que cada curso esté asociado a un grado existente |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla grado |
| Código del CP | CP-04 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `grado`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear nuevo grado * Modificar nombre/nivel * Eliminar grado (si no hay cursos asociados) * Validar relación correcta con cursos y logros |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla materia |
| Código del CP | CP-05 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `materia`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear nueva materia en un área * Modificar nombre de materia * Eliminar materia (si no está asociada a logros o actividades) * Validar relación correcta con área |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla Logro |
| Código del CP | CP-06 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `logro`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear logro asociado a materia y grado * Modificar descripción/nombre * Eliminar logro (si no está en actividades) |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla Actividad |
| Código del CP | CP-07 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `actividad`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear nueva actividad asignada a logro, docente y materia * Modificar descripción y fecha entrega * Eliminar actividad (si no tiene notas registradas) * Validar relación con notas y docentes |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla Public\_noticias |
| Código del CP | CP-08 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `public\_noticias`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear nueva noticia * Modificar título e información * Eliminar noticia |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla nota |
| Código del CP | CP-9 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `nota`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Registrar nota para actividad y estudiante * Modificar calificación * Eliminar nota * Validar consistencia con actividades |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla observacion |
| Código del CP | CP-10 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `observacion`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear observación para estudiante * Modificar compromiso * Eliminar observación * Validar relación con observador y estudiante |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre caso de prueba | Gestión de la tabla estudiante |
| Código del CP | CP-11 |
| ¿Pruebas de despliegue? | Si |
| Descripción | Pruebas de inserción, actualización, eliminación e integridad de la tabla `estudiante`. |
| Prerrequisitos | - Acceso a la aplicación con credenciales. - Conexión a la base de datos activa. |
| Pasos | * Crear registro de estudiante * Modificar datos personales y académicos |
| Resultado esperado | Todas las operaciones se ejecutan correctamente y mantienen la integridad referencial. |

# ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

La ejecución de las pruebas se organizará en ciclos que incluirán los casos de prueba definidos anteriormente. Cada ciclo garantizará la cobertura funcional completa de la tabla correspondiente.

# ANEXOS

Incluye scripts SQL, diagramas y evidencias de ejecución.

# 6 GLOSARIO

Término: QA - Quality Assurance  
Término: CP - Caso de Prueba  
Término: RF - Requisito Funcional

# 7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Ref. 1: Plan de Pruebas Edufast  
Ref. 2: Especificación de Requisitos