
Test

Detailed Test Plan

Test Sistema de Matrículas y Estudiantes

This copy printed on:	Junio 18, 2024
Document Last Modification date:	July 20, 2024
Version:	0.1
Status:	<Draft >
Revision:	1
Document Owner:	Grupo 2
Document Author:	Grupo 2
Document Reviewer:	Dario Morales

Revision History

Version Number	Revision Date	Summary of Changes	Changed by
V 0.1	21 Jun 2024	Initial Version	

Reviewer

Name	Position/ Department	Version	Review Date
Dario Morales	(Docente /Ciencias de la computación	9.9	22/07/2001

Approvals

Name	Position/ Department	Version	Approve Date
Dario Morales	(Docente /Ciencias de la computación	9.9	22/07/2001

Contents

1 Introduction	5
1.1 Background	5
1.2 Testing Objectives	5
1.3 References	5
1.4 Definition and Acronyms	5
2 Testable Items	7
2.1 In Scope	7
2.1.1 Functional Scope	7
2.1.2 Out of Scope	9
2.2 Test Scheduling	9
2.3 Results/Sign-Off	9
2.3.1 Suspension/Resumption Criteria	9

List of Table

Table 1: Reference..... 5

Table 2: Definitions and Acronyms.....5

Table 3: Pruebas Unitarias Msvc-Usuarios..... 7

Table 4: Pruebas Unitarias Msvc-Cursos..... 7

Table 5: Karma..... 8

Table 6: e2e Cypress..... 8

Table 7: Out of Scope Content..... 9

1 Introduction

1.1 Background

El plan detallado de pruebas (DTP) contiene una estrategia ejecutable para la realización de pruebas del sistema de matrículas y estudiantes. Define los objetivos específicos de prueba para este sistema en particular, el enfoque de prueba, el entorno de prueba, las condiciones de prueba y el plan de pruebas.

1.2 Testing Objectives

Probar y validar la funcionalidad del sistema de matrículas y estudiantes, asegurando que cumple con los requisitos definidos y que es capaz de manejar todos los casos de uso previstos de manera efectiva y eficiente.

- Asegurar que el sistema de matrículas y estudiantes cumple con todos los requisitos funcionales y no funcionales especificados.
- Validar la correcta integración de los diferentes módulos del sistema.
- Identificar y corregir defectos antes de la implementación en producción.
- Garantizar que el sistema puede manejar el volumen esperado de usuarios y transacciones.

1.3 References

This document is based on and refers to the following documents:

Table 1: Reference

Document Name	Author	Version	Update date
1. Documentación de pruebas	Alisson Clavijo Christopher Zambrano Adrian Iza Miguel Morales	V.0.1	21 Julio, 2024

1.4 Definition and Acronyms

"Definiciones y Acrónimos" se refiere a una sección en un documento o presentación donde se explican términos clave y sus correspondientes acrónimos para mayor claridad y referencia. Esta sección tiene como objetivo proporcionar a los lectores u oyentes una comprensión básica de la terminología especializada utilizada en el contexto del material presentado o discutido

Table 2: Definitions and Acronyms

Acronym	Definition
PSMU	Pruebas de Servicios Msvc-Usuarios
PUSU	Pruebas Unitarias Servicios de Usuarios
PSMC	Pruebas de Servicios Msvc-Cursos
PIMU	Pruebas de Integración de Msvc-Usuarios
USR	Identificador de pruebas de Karma
PRE2EU	Identificador de pruebas de Cypress

2 Testable Items

2.1 In Scope

Este plan de pruebas se enfoca en:

1. Módulo de inscripción de estudiantes(matriculados).
2. Módulo de gestión de cursos.
3. Módulo de administración de usuarios.

2.1.1 Functional Scope

Table 3: Pruebas Unitarias Msvc-Usuarios

Functional Area	Functional Services	Description
PSMU001	Servicio de añadir usuarios	Registro de usuarios:se debe validar que el proceso de registro de usuarios sea realizado correctamente.
PSMU002	Servicio de Obtener usuario por Id	Obtención de un usuario: se debe probar que la obtención del usuario sea satisfactoria..
PSMU003	Servicio de eliminar un usuario	Eliminación de un usuario:se debe validar que el proceso de eliminación de un usuario sea realizado correctamente
PSMU004	Servicio de obtener todos los usuarios	Obtener una lista de usuarios: se valida que el servicio devuelva una lista de todos los usuarios registrados.
PSMU005	Servicio de editar un usuario	Editar un usuario: se valida que el servicio acepte y edite los datos de un usuario

Table 4: Pruebas Unitarias Msvc-Cursos

Functional Area	Functional Services	Description
PSMC001	Servicio de añadir un usuario al curso	Registro de usuarios a un curso:se debe validar que el servicio pueda añadir un usuario existente a un curso.
PSMC002	Servicio de Obtener todos los cursos	Obtención de los cursos: se debe comprobar que el servicio pueda devolver una lista de los cursos existentes.

PSMC003	Servicio de obtener un curso por Id	Obtención de un usuario:se debe comprobar que el servicio devuelve un curso identificado por su Id.
PSMC004	Servicio de eliminar un curso.	Eliminar un curso: se debe comprobar que el servicio permite eliminar un curso.

Table 5: Pruebas De Integración Msvc-Usuarios

Functional Area	Functional Services	Description
PIMU001	Añadir y eliminar un usuario	Registro de usuario y eliminación del usuario:se debe validar que el servicio nos permite crear y eliminar un usuario.
PIMU002	Añadir y editar el usuario	Registrar un usuario y editar los datos de este: se debe validar que el servicio permite crear un usuario y editar los datos del mismo.
PIMU003	Añadir y buscar el usuario por Id	Registrar un usuario y buscar el usuario creado: se debe validar que el servicio permite crear un usuario y buscarlo por el Id.

Table 6: Karma

Functional Area	Functional Modules	Description
BR001	CRUD de Estudiantes	Registro de estudiantes:se debe validar que el proceso de registro y actualización de estudiantes sea realizado correctamente.
BR002	Administración de cursos	Creación y administración de cursos: se debe probar que la creación, modificación y eliminación de cursos se realice dentro de los crud.

Table 7: e2e Cypress

Functional Area	Functional Modules	Description
PRE2EU_001	CRUD de Estudiantes Registro Incorrecto	Al ejecutar la prueba, el sistema no debería permitir el registro del usuario si solo se completa el campo del nombre, sin llenar los otros campos obligatorios. Esto asegura que el proceso de registro se realice correctamente y que todos los datos necesarios sean proporcionados.
PRE2EU_002	CRUD de Estudiantes Registro Correcto	Al ejecutar la prueba, el sistema debería registrar correctamente al usuario siempre y cuando se

		hayan completado todos los campos obligatorios. Esto garantiza que el proceso de registro funcione como se espera y que se capturen todos los datos necesarios para la creación de un nuevo usuario en el sistema.
PRE2EC_001	CRUD de Cursos Registro Correcto de un curso	El sistema debería registrar el curso una vez que hayamos iniciado sesión y seleccionado la opción de "Nuevo". Este flujo garantiza que el usuario tenga los permisos necesarios y que la operación se realice de manera controlada y conforme a los requisitos del sistema.
PRE2EM_001	CRUD de Matriculas Registro correcto de una matrícula	Se debería seleccionar el curso adecuado y matricular al estudiante en él. Este procedimiento asegura que el estudiante quede debidamente inscrito en el curso elegido y que todos los registros se actualicen correctamente en el sistema.

2.1.2 Out of Scope

- Extraer los requisitos probables de las especificaciones y diseñar condiciones de prueba que reflejen con precisión las funcionalidades y cambios.
- Identificar el enfoque de diseño de casos de prueba antes de identificar los detalles del guión de prueba.

Table 8: Out of Scope Content

Item	Description
1	Registro de Estudiantes: Demostrará la capacidad de registrar nuevos estudiantes y actualizar la información existente.
2	Gestión de Cursos: Gestión de Cursos Verificará la creación, modificación y eliminación de cursos.
3	Administración de Usuarios: Validará la asignación y gestión de roles y permisos.

2.2 Test Scheduling

Actividades de Pruebas	L15	M16	M17	J18	V19	S20	D21
Analisis							
Diseño							
Entorno de Pruebas							
Ejecucion Junit							
Ejecucion Jasmine y Karma							
Ejecucion e2e Cypress							
Finalizacion							

2.3 Results/Sign-Off

2.3.1 Suspension/Resumption Criteria

Results:

Los resultados de las pruebas se documentarán y revisarán para garantizar que todos los casos de prueba hayan sido ejecutados y los resultados hayan sido evaluados. Los resultados se clasificaron en las siguientes categorías:

- Éxito: El caso de prueba ha sido ejecutado correctamente y el resultado es conforme a las expectativas.
- Fallo: El caso de prueba ha fallado y se ha identificado un defecto. El defecto se documentará y se asignará para su corrección.
- Bloqueado: El caso de prueba no se puede ejecutar debido a dependencias no cumplidas o problemas ambientales.

Sign-Off:

El sign-off se otorgará cuando se cumplan los siguientes criterios:

- Todos los casos de prueba críticos han sido ejecutados y han pasado.
- Todos los defectos críticos y de alta prioridad han sido corregidos y verificados.
- El equipo de pruebas ha revisado y aprobado los resultados de las pruebas.
- El sistema está listo para pasar a la siguiente fase de desarrollo o producción según lo planificado.