



Universidad Espíritu Santo

Modalidad en Línea

Ingeniería en Ciencias de la Computación

PLATAFORMA DE TRUEQUE DE LIBROS ENTRE ESTUDIANTES

Estudiante : Alex Mendoza Morante

Oscar Vallejo Mino

Bryan Cuenca Guerrero

Materia : Diseño de Software

Docente : MTI Vanessa Jurado

Fecha de Entrega : 18 de mayo del 2025

Contenido

OBJETIVO	1
ALCANCE	1
ACTORES INVOLUCRADOS	1
DESCRIPCION DE ESTADOS	1
DESCRIPCION DE TRANSICIONES	1
DIAGRAMA DE ESTADO	2

OBJETIVO

El objetivo de este diagrama de estados es representar el ciclo de vida de una solicitud de intercambio en la plataforma “Trueque de Libros entre Estudiantes”, identificando los distintos estados por los que transita, las acciones que los provocan, y cómo finaliza el proceso. Este modelo permite comprender claramente el comportamiento del sistema ante eventos generados por los estudiantes y por el sistema mismo.

ALCANCE

Este diagrama modela únicamente la entidad Solicitud de Intercambio (clase ‘Petición’), cuya gestión está contemplada en los casos de uso CU-009 al CU-012. Se representa desde su creación hasta su cierre formal, incluyendo rutas como aceptación, rechazo, cancelación o expiración por inactividad.

ACTORES INVOLUCRADOS

- Estudiante solicitante
- Estudiante propietario del libro
- Sistema (acciones automáticas: validación, expiración, notificación)

DESCRIPCION DE ESTADOS

Estado	Descripción
Borrador	Solicitud iniciada pero aún no enviada. (Opcional según implementación)
Pendiente	Enviada y a la espera de respuesta del propietario.
Aceptada	El propietario aceptó la solicitud. Se espera la entrega física.
Rechazada	El propietario decidió no aceptar el intercambio.
Cancelada	El solicitante canceló antes de obtener respuesta.
Expirada	El propietario no respondió dentro del plazo configurado.
Finalizada	Estado final al que se llega desde cualquier ruta de cierre.

DESCRIPCION DE TRANSICIONES

Evento	Origen	Destino	Responsable
Enviar solicitud	Borrador	Pendiente	Estudiante solicitante
Aceptar solicitud	Pendiente	Aceptada	Propietario del libro
Rechazar solicitud	Pendiente	Rechazada	Propietario del libro
Cancelar solicitud	Pendiente	Cancelada	Estudiante solicitante
Tiempo límite alcanzado	Pendiente	Expirada	Sistema

Confirmación de cierre	Aceptada, Rechazada, Cancelada, Expirada	Finalizada	Sistema o lógica de cierre
------------------------	--	------------	----------------------------

DIAGRAMA DE ESTADO

