



Universidad  
Nacional  
de Loja

# Sistema web para la inscripción de estudiantes en la Escuela Castellana

**Desarrollo de Software Dirigido por Modelos**

**Desarrollado por:**

- *PABLO LEONARDO VALDIVIESO ORELLANA*
- *FREDDY ALEXANDER CHAMORRO ENCALADA*



Universidad  
Nacional  
de Loja

## Problemática

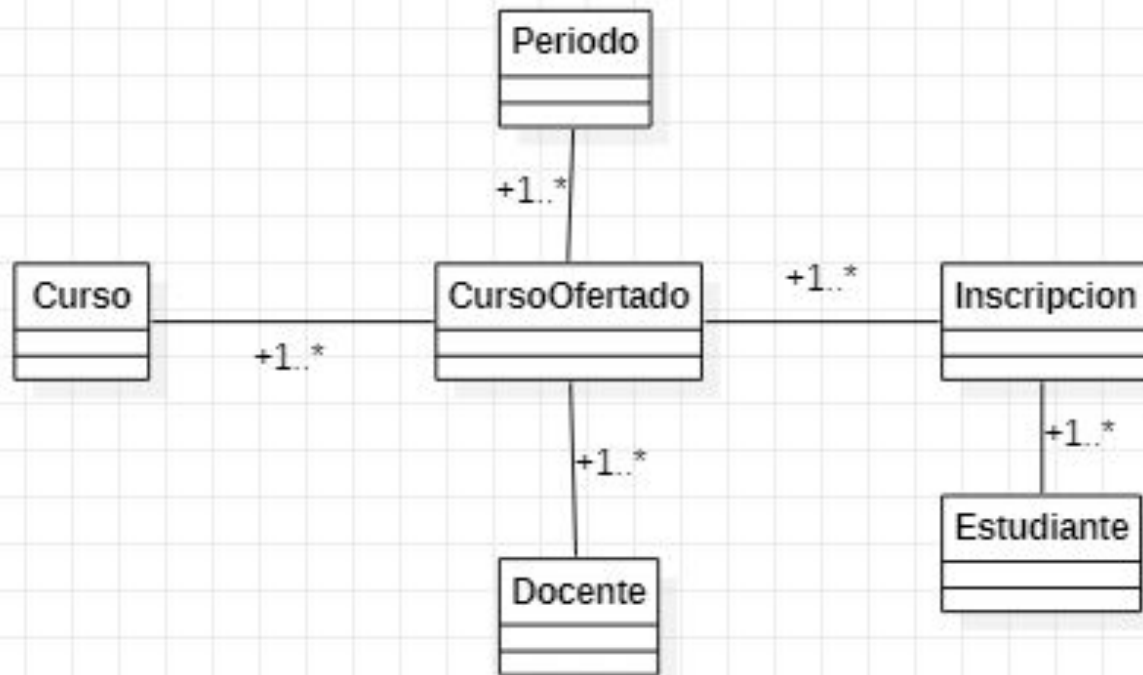
Se pretende automatizar el proceso de inscripción de los estudiantes a la Escuela Castellana en los cursos que se oferta considerando los siguientes requerimientos:

- Un **estudiante** puede solicitar una o varias **inscripciones** a los **cursos ofertados** por la escuela.
- Uno o varios **cursos ofertados** por la escuela pueden estar disponibles en uno o varios **períodos**.
- Uno o varios **cursos ofertados** son dictados por un **Docente**.
- Un **curso** puede ser ofertado en una o varias fechas.



Universidad  
Nacional  
de Loja

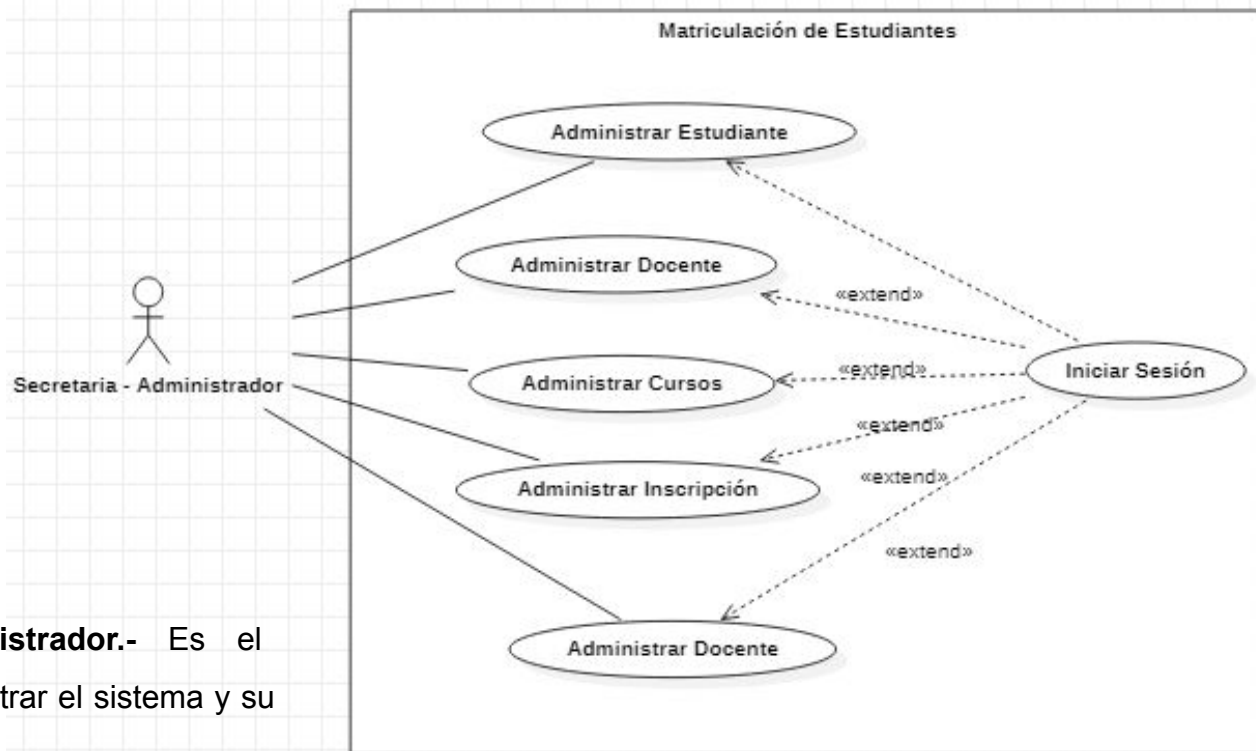
## Modelo del dominio





Universidad  
Nacional  
de Loja

# Diagrama de Casos de Uso

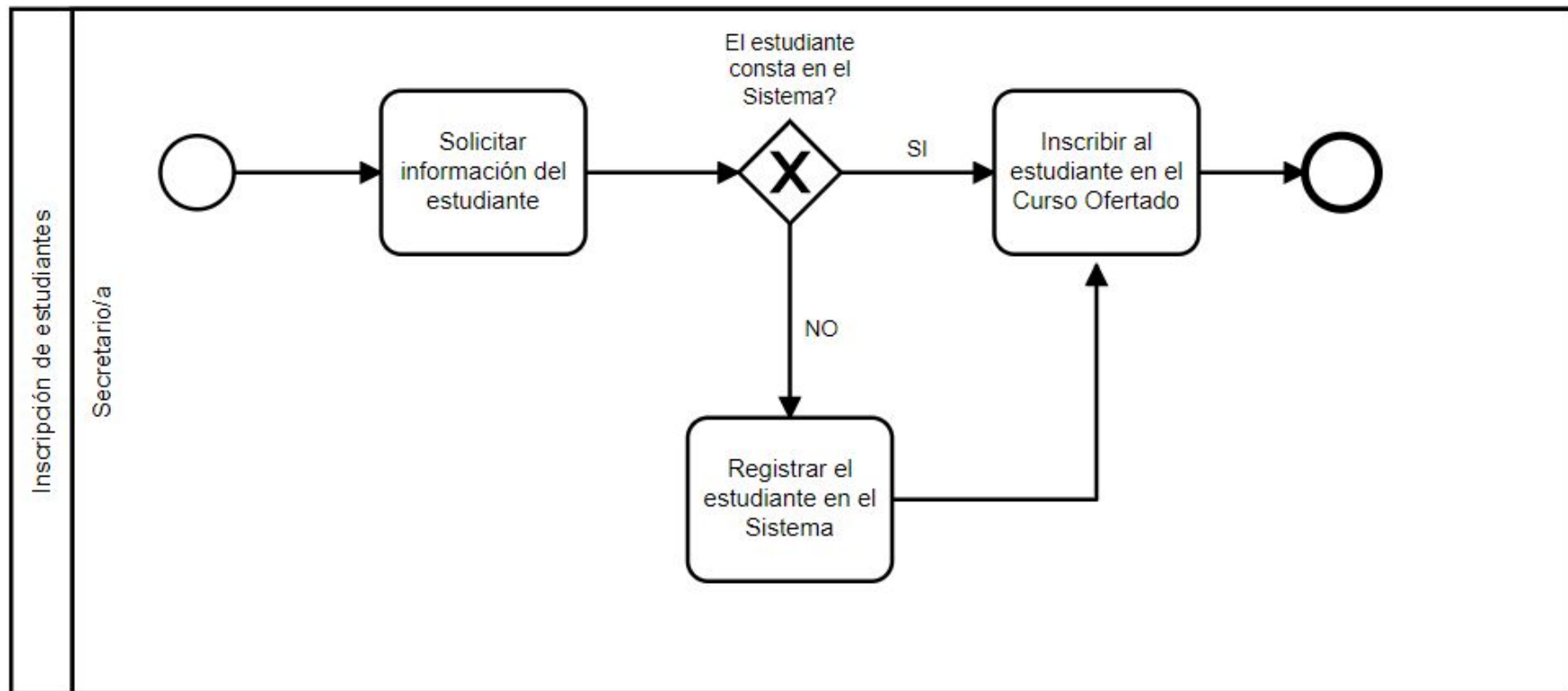


**Secretario/a, administrador.-** Es el encargado de administrar el sistema y su funcionalidad.



Universidad  
Nacional  
de Loja

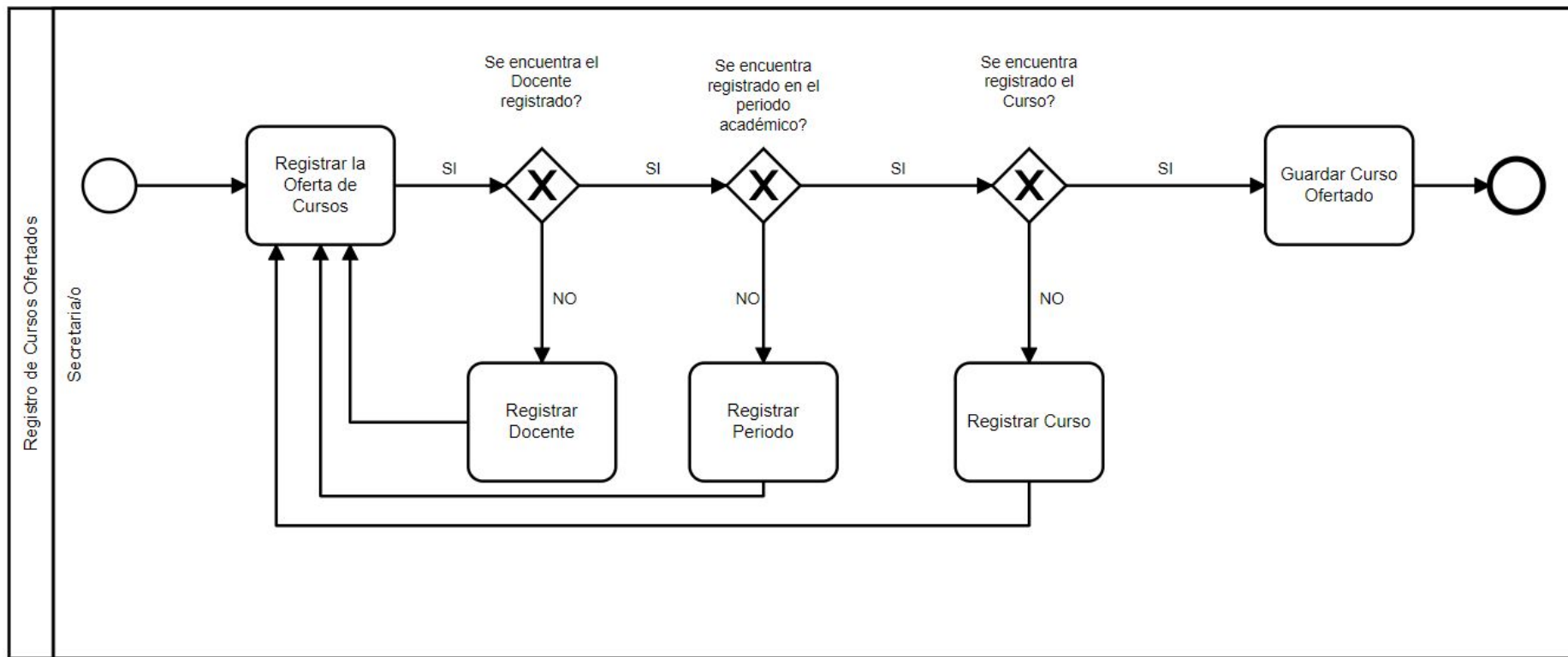
# Proceso de inscripción de Estudiantes





Universidad  
Nacional  
de Loja

## Proceso de registro de Cursos Ofertados





Universidad  
Nacional  
de Loja

## Herramienta Low Code MENDIX

Mendix es una plataforma de bajo código para el desarrollo colaborativo de aplicaciones móviles y web.

La principal característica de la plataforma es el sistema de control de versiones. Los cambios se pueden fusionar en el repositorio una vez completada la tarea.

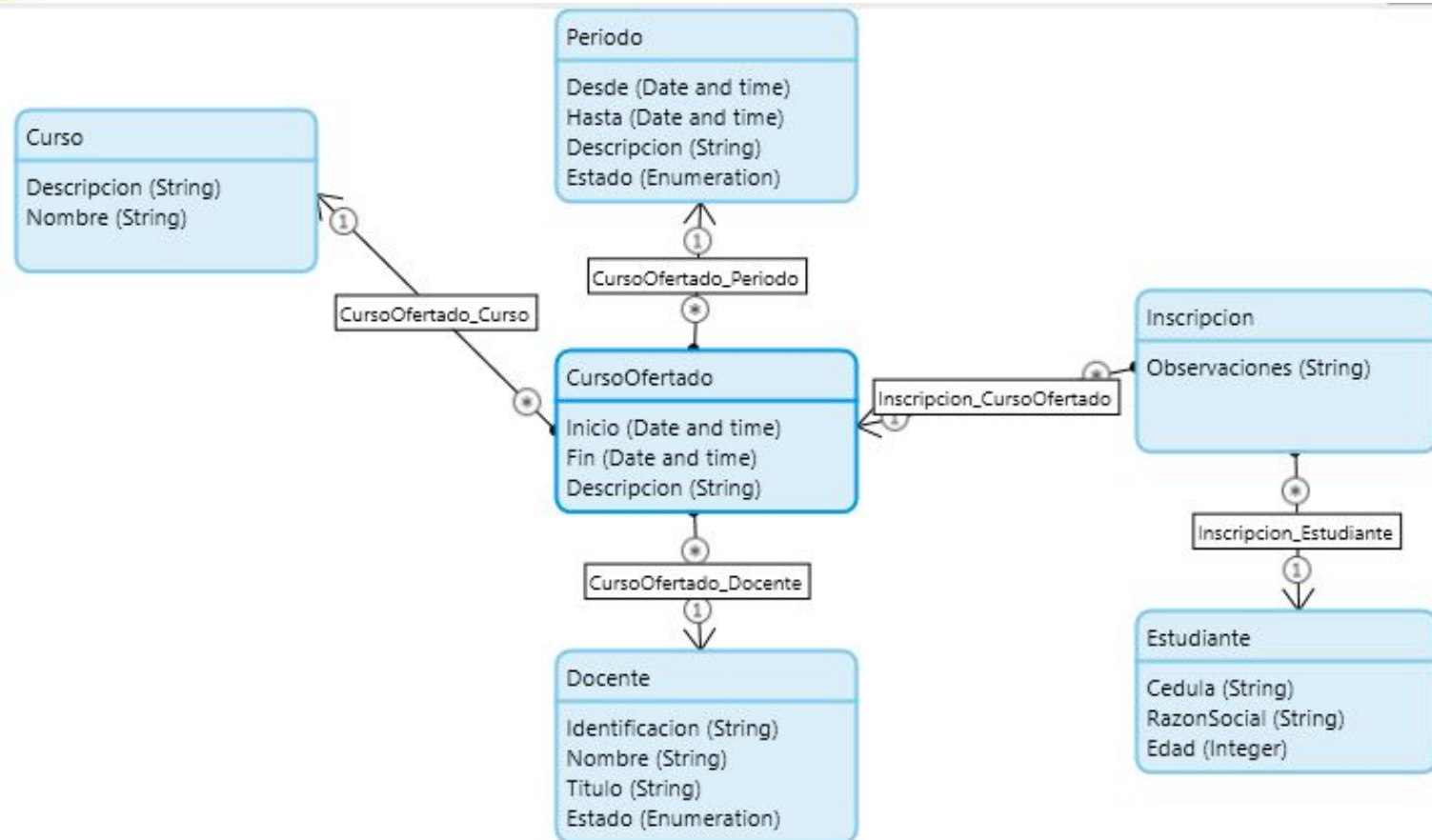
Las aplicaciones móviles en Mendix son aplicaciones móviles nativas basadas en React Native.



18

**unl**Universidad  
Nacional  
de Loja

# Modelado de clases





mx

FileEditViewAppRunVersion ControlLanguageHelp

ProyectoFinal (Main line) - 9.19.0

Publish

View App

App ExplorerPage ExplorerCurso\_Edit [MyFirstModule]Navigation ×Estudiante\_NewEdit [MyFirstModule]Estudiante\_Overview [MyFirstModule]

Search...

Progressive Web App

App 'ProyectoFinal'

Settings

Security

Navigation

System texts

Styling

Marking

System

MyFirstModule

Domain

Security

Overview

Curso\_Edit

Curso\_NewEdit

Curso\_Overview

Documento

Documento

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Dom

Secu

Over

Curso

Curso

Curso

Curso

Doc

Doc

Estad

Estad

Estud

Estud

Progressive Web App

☐ Publish as a Progressive Web App

☐ Allow 'Add to Home screen' prompt

☐ Preload static resources

To use all Progressive Web App features, the app needs to be published to the cloud.

[Read more about Progressive Web Apps](#)

Menu

EditDeleteGo to targetRole-based view

Action	User Roles
Open page 'MyFirstModule.Curso_Overvi...	Administrator, User

MxAssist Performance BotConsole

LockAdvancedExport

Code	Message
	Mendix Runtime successfully started, the application is now available.
	Added request handler 'debugger/' with class 'com.mendix.modules.debugger.internal.De...

Data HubPropertiesTools

Search ed

Nothing found

Try a different search to find data sources that are available in your organization in the Data Hub Catalog

[Data Hub Catalog](#)

Ready

English, United Kingdom



## Entidades

## Inscripcion

[Curso](#)[Buscar](#)[Nuevo](#)[Editar](#)[Borrar](#)[⏮](#) [⏪](#) 1 to 1 of 1 [⏩](#) [⏭](#) [Curso Ofertado](#)[Docente](#)[Estudiante](#)[Inscripcion](#)[Periodo](#)

Razon social

Curso

Observaciones

Estudiante uno

2 "B" de Basica - 2022- 2023

Inscripción estudiante uno

Feedback



Universidad  
Nacional  
de Loja

## Conclusiones

- Las herramientas low-code permiten simplificar significativamente el trabajo necesario para elaborar una solución de software.
- Mendix es una plataforma para la creación de aplicaciones de manera visual, diseñada para acelerar la implementación de soluciones de software de manera accesible para los no programadores.



Universidad  
Nacional  
de Loja

# GRACIAS