

Proyecto de Análisis

Alumnos:

Aviles Ayuso Angel R.

Pech Montero Jesus Alberto

Gonzalez Dayanis

Uriel Fonseca Nahuat

Table of Contents

Use Case Scheduling . . . . .	.3
Stereotypes . . . . .	.5
Main . . . . .	.6
Login_Sublvl . . . . .	.24
Registrar usuarios_Sublvl . . . . .	.32
Ingresar información usuarios_Sublvl . . . . .	.51
Tipos de usuario_Sublvl . . . . .	.66
Gestionar roles_Sublvl . . . . .	.71
Permisos_Sublvl . . . . .	.82
Almacenar actividades académicas_Sublvl . . . . .	.92
Tipos de Actividades_Sublvl . . . . .	.97
BD_Proyecto1 . . . . .	.106

Table of Figures

Main	6
Login_Sublvl	24
Registrar usuarios_Sublvl	32
Ingresar información usuarios_Sublvl	51
Tipos de usuario_Sublvl	66
Gestionar roles_Sublvl	71
Permisos_Sublvl	82
Almacenar actividades académicas_Sublvl	92
Tipos de Actividades_Sublvl	97
BD_Proyecto1	106

Use Case Scheduling

Rank	Use Case Name	Justification
Unspecified	Login	
Unspecified	Registrar usuarios	
Unspecified	Almacenar actividades académicas	
Unspecified	Tipos de usuario	
Unspecified	Tipos de actividades	
Unspecified	Ingresar datos de acceso	
Unspecified	Consultar datos de acceso	
Unspecified	Ingresar información usuarios	
Unspecified	Consultar información usuarios	
Unspecified	Modificar información usuarios	
Unspecified	Eliminar información usuarios	
Unspecified	Información personal	
Unspecified	Información academica	
Unspecified	Información contacto	
Unspecified	Gestionar roles	
Unspecified	Permisos	
Unspecified	Consultar roles	
Unspecified	Ingresar Roles	
Unspecified	Modificar Roles	
Unspecified	Eliminar roles	
Unspecified	Consultar permisos	
Unspecified	Ingresar permisos	
Unspecified	Modificar permisos	
Unspecified	Eliminar permisos	

Unspecified	Ingresar actividades académicas	
Unspecified	Consultar actividades académicas	
Unspecified	Tipos de Actividades Consultar	
Unspecified	Tipos de Actividades Modificar	
Unspecified	Tipos de Actividades Insertar	
Unspecified	Tipos de Actividades Eliminar	

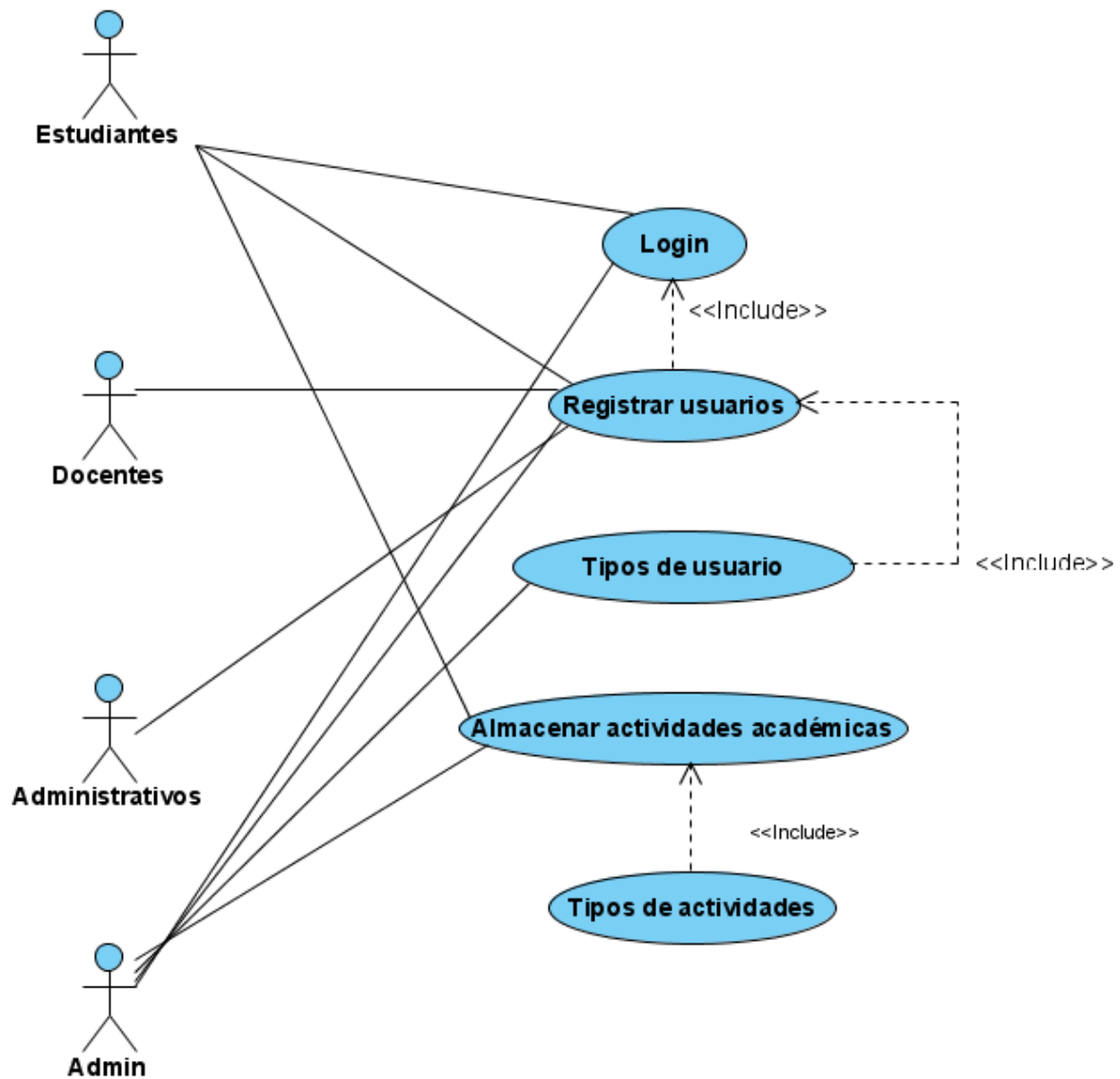
Stereotypes

Extend	
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Base Type	Extend




Include	
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Base Type	Include






Use Case Diagram


Main



Summary

Name	Documentation
 Estudiantes	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
 Login	<p>Estudiantes, Docentes, Administrativos, Admin:</p> <p>Pueden ingresar sus datos de acceso para iniciar sesión en la aplicación y modificar sus datos de acceso (por ejemplo, cambiar su contraseña).</p>
 Registrar usuarios	<p>Estudiantes: Pueden ingresar su información personal, académica y de contacto para crear su propio perfil de usuario. No pueden crear perfiles para otros usuarios.</p> <p>Docentes:</p> <p>Pueden ingresar su información personal, académica y de contacto para crear su propio perfil de usuario. No pueden crear perfiles para otros usuarios.</p> <p>Administrativos, Admin:</p> <p>Pueden ingresar, consultar, modificar y eliminar la información de los usuarios.</p>

 Almacénar actividades académicas	<p>Estudiantes: Pueden ingresar nuevas actividades académicas (por ejemplo, tareas, exámenes, eventos), y consultar las actividades académicas existentes. No pueden modificar o eliminar actividades académicas creadas por otros.</p> <p>Docentes: Pueden ingresar nuevas actividades académicas, consultar y modificar las actividades académicas existentes que ellos han creado. No pueden modificar o eliminar actividades académicas creadas por otros.</p> <p>Administrativos, Admin:</p> <p>Pueden ingresar nuevas actividades académicas, consultar, modificar y eliminar cualquier actividad académica.</p>
 Docentes	<p>Registrar usuarios: Los docentes pueden registrar su propia información personal y de contacto.</p>
 Administrativos	<p>Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.</p>
 Admin	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacénar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
 Tipos de usuario	<p>Administrativos, Admin: Pueden gestionar los roles y permisos de los usuarios. Esto incluye la capacidad para ingresar nuevos roles y permisos, consultar los roles y permisos existentes, modificar roles y permisos y eliminar roles y permisos.</p>

 Tipos de actividades	<p>Estudiantes, Docentes:</p> <p>Pueden ingresar nuevos tipos de actividades y consultar los tipos de actividades existentes. No pueden modificar ni eliminar tipos de actividades.</p> <p>Administrativos, Admin:</p> <p>Pueden ingresar nuevos tipos de actividades, consultar, modificar y eliminar cualquier tipo de actividad.</p>
---	---


Details





Estudiantes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Login
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Registrar usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Almacenar actividades académicas
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Login

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Estudiantes, Docentes, Administrativos, Admin: Pueden ingresar sus datos de acceso para iniciar sesión en la aplicación y modificar sus datos de acceso (por ejemplo, cambiar su contraseña).
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

Unnamed Include	
From	 Registrar usuarios
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Sub Diagrams


Name	Documentation
 Login_Sublvl	


Registrar usuarios


Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Estudiantes: Pueden ingresar su información personal, académica y de contacto para crear su propio perfil de usuario. No pueden crear perfiles para otros usuarios.</p> <p>Docentes:</p> <p>Pueden ingresar su información personal, académica y de contacto para crear su propio perfil de usuario. No pueden crear perfiles para otros usuarios.</p> <p>Administrativos, Admin:</p> <p>Pueden ingresar, consultar, modificar y eliminar la información de los usuarios.</p>
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships


Unnamed Include	
To	 Login
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Unnamed Include	
From	 Tipos de usuario
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Docentes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrativos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Sub Diagrams


Name	Documentation
 Registrar usuarios_Sublvl	


Almacenar actividades académicas

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Estudiantes: Pueden ingresar nuevas actividades académicas (por ejemplo, tareas, exámenes, eventos), y consultar las actividades académicas existentes. No pueden modificar o eliminar actividades académicas creadas por otros.</p> <p>Docentes: Pueden ingresar nuevas actividades académicas, consultar y modificar las actividades académicas existentes que ellos han creado. No pueden modificar o eliminar actividades académicas creadas por otros.</p> <p>Administrativos, Admin:</p> <p>Pueden ingresar nuevas actividades académicas, consultar, modificar y eliminar cualquier actividad académica.</p>
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships

Unnamed Include	
From	 Tipos de actividades
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Sub Diagrams


Name	Documentation
 Almacén actividades académicas_Sublvi	



Docentes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Registrar usuarios: Los docentes pueden registrar su propia información personal y de contacto.
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Registrar usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Administrativos

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Registrar usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	





Admin


Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Login
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Registrar usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Tipos de usuario
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Almacenar actividades académicas
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Tipos de usuario


Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Administrativos, Admin: Pueden gestionar los roles y permisos de los usuarios. Esto incluye la capacidad para ingresar nuevos roles y permisos, consultar los roles y permisos existentes, modificar roles y permisos y eliminar roles y permisos.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

Unnamed Include	
To	 Registrar usuarios
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Sub Diagrams

Name	Documentation
 Tipos de usuario_Sublv	

Tipos de actividades

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Estudiantes, Docentes:</p> <p>Pueden ingresar nuevos tipos de actividades y consultar los tipos de actividades existentes. No pueden modificar ni eliminar tipos de actividades.</p> <p>Administrativos, Admin:</p> <p>Pueden ingresar nuevos tipos de actividades, consultar, modificar y eliminar cualquier tipo de actividad.</p>
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

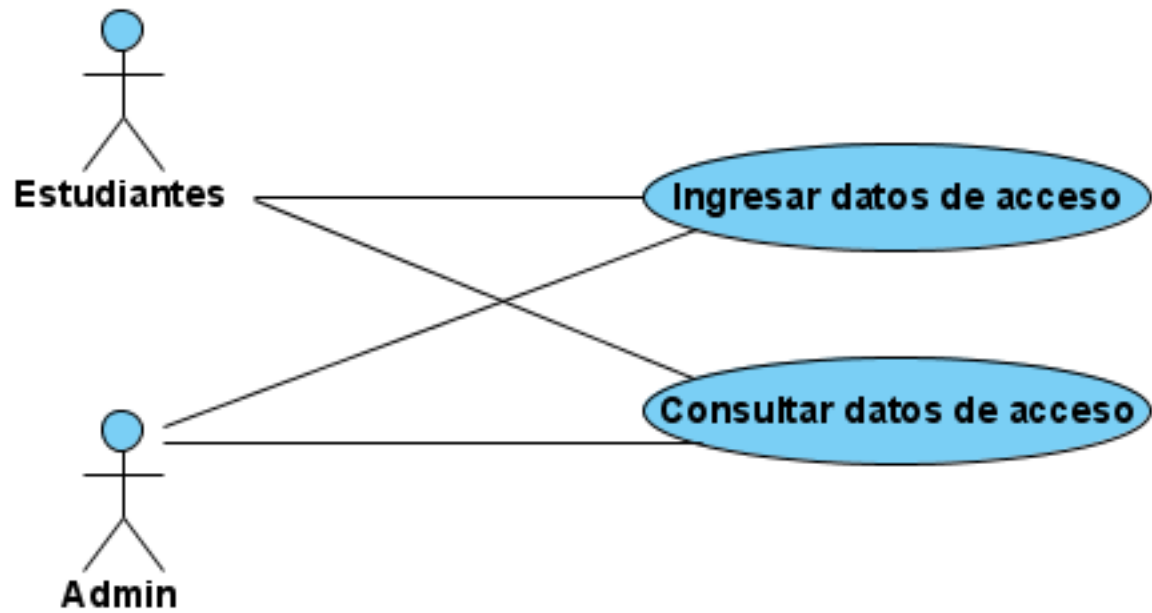
Unnamed Include	
To	 Almacenar actividades académicas
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Sub Diagrams





Name	Documentation
 Tipos de Actividades_Subllvl	

Use Case Diagram

Login_Sublvi



Summary

Name	Documentation
 Estudiantes	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
 Ingresar datos de acceso	<p>Ingresar datos de acceso: Los usuarios deben proporcionar su nombre de usuario y contraseña correctos para poder iniciar sesión en el sistema.</p>
 Consultar datos de acceso	<p>Consultar datos de acceso: Los usuarios pueden revisar su nombre de usuario en cualquier momento.</p>
 Admin	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>


Details




Estudiantes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar datos de acceso
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar datos de acceso
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Ingresar datos de acceso

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Ingresar datos de acceso: Los usuarios deben proporcionar su nombre de usuario y contraseña correctos para poder iniciar sesión en el sistema.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Consultar datos de acceso

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Consultar datos de acceso: Los usuarios pueden revisar su nombre de usuario en cualquier momento.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	




Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
Business Model	false

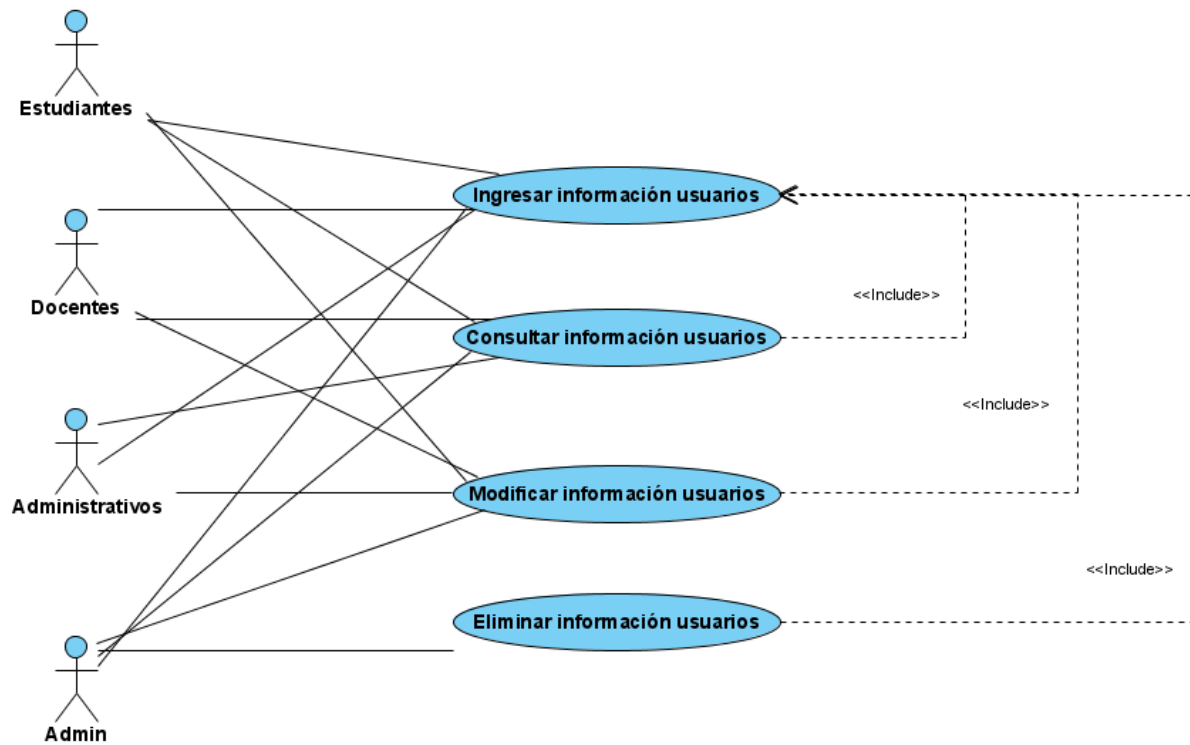
Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar datos de acceso
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	









Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar datos de acceso
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Use Case Diagram

Registrar usuarios_Sublvi



Summary

Name	Documentation
 Estudiantes	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
 Ingresar información usuarios	<p>Ingresar información usuarios: Los usuarios pueden ingresar su información personal, académica y de contacto al crear su cuenta.</p>
 Consultar información usuarios	<p>Consultar información usuarios: Los usuarios pueden ver su propia información personal, académica y de contacto en su perfil.</p>
 Modificar información usuarios	<p>Modificar información usuarios: Los usuarios pueden actualizar su información personal, académica y de contacto.</p>
 Docentes	<p>Registrar usuarios: Los docentes pueden registrar su propia información personal y de contacto.</p>
 Administrativos	<p>Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.</p>
 Admin	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
 Eliminar información usuarios	<p>Eliminar información usuarios: Los administradores y administradores del sistema pueden eliminar la información del usuario cuando sea necesario.</p>


Details





Estudiantes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modificar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Ingresar información usuarios


Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Ingresar información usuarios: Los usuarios pueden ingresar su información personal, académica y de contacto al crear su cuenta.
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships


Unnamed Include	
From	 Consultar información usuarios
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include


Unnamed Include	
From	 Modificar información usuarios
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Unnamed Include	
From	 Eliminar información usuarios
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Docentes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Sub Diagrams


Name	Documentation
 Ingresar información usuarios_Sublvl	


Consultar información usuarios


Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Consultar información usuarios: Los usuarios pueden ver su propia información personal, académica y de contacto en su perfil.
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships

Unnamed Include	
To	 Ingresar información usuarios
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrativos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Docentes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Modificar información usuarios


Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Modificar información usuarios: Los usuarios pueden actualizar su información personal, académica y de contacto.
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships

Unnamed Include	
To	 Ingresar información usuarios
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrativos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Docentes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	





Docentes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Registrar usuarios: Los docentes pueden registrar su propia información personal y de contacto.
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modificar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	




Administrativos

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modificar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	





Admin


Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modificar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Eliminar información usuarios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Eliminar información usuarios

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Eliminar información usuarios: Los administradores y administradores del sistema pueden eliminar la información del usuario cuando sea necesario.
Rank	Unspecified
Business Model	false

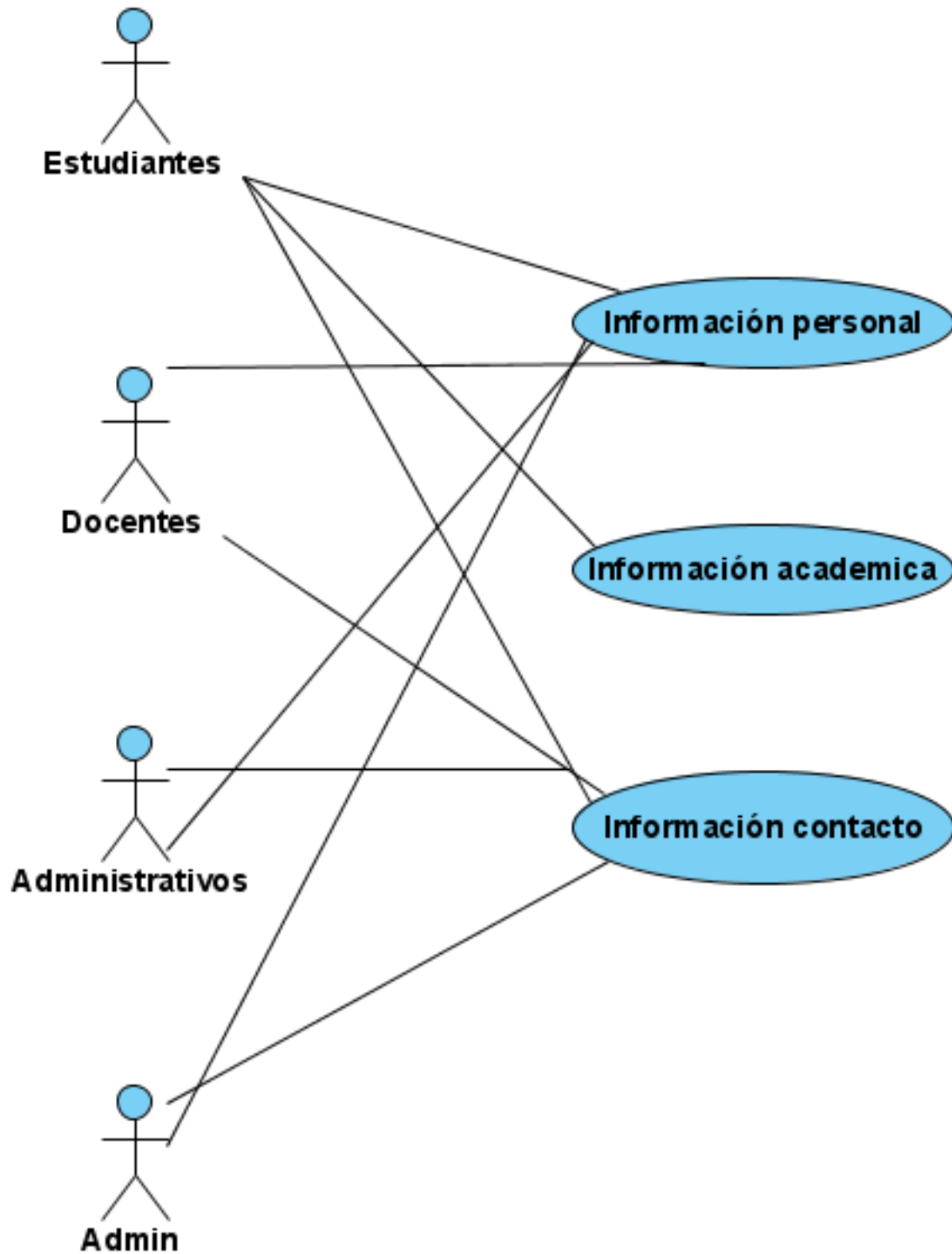
Relationships

Unnamed Include	
To	 Ingresar información usuarios
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Include








Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Use Case Diagram

Ingresar información usuarios_Sublvi



Summary

Name	Documentation
 Estudiantes	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
 Información personal	<p>Estudiantes: los estudiantes pueden ingresar su información personal.</p> <p>Docentes: los docentes pueden ingresar su información personal.</p> <p>Admin: los admin pueden ingresar su información personal.</p> <p>Administrativos: los administrativos pueden ingresar su información personal.</p>
 Información académica	
 Información contacto	
 Docentes	<p>Registrar usuarios: Los docentes pueden registrar su propia información personal y de contacto.</p>
 Administrativos	<p>Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.</p>
 Admin	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>


Details





Estudiantes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información personal
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información academica
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información contacto
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Información personal


Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Estudiantes: los estudiantes pueden ingresar su informacion personal. Docentes: los docentes pueden ingresar su informacion personal. Admin: los admin pueden ingresar su informacion personal. Administrativos: los administrativos pueden ingresar su informacion personal.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Docentes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrativos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Información académica

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Información contacto


Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Docentes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrativos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	




Docentes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Registrar usuarios: Los docentes pueden registrar su propia información personal y de contacto.
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información personal
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información contacto
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	




Administrativos

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información personal
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información contacto
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	




Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
Business Model	false

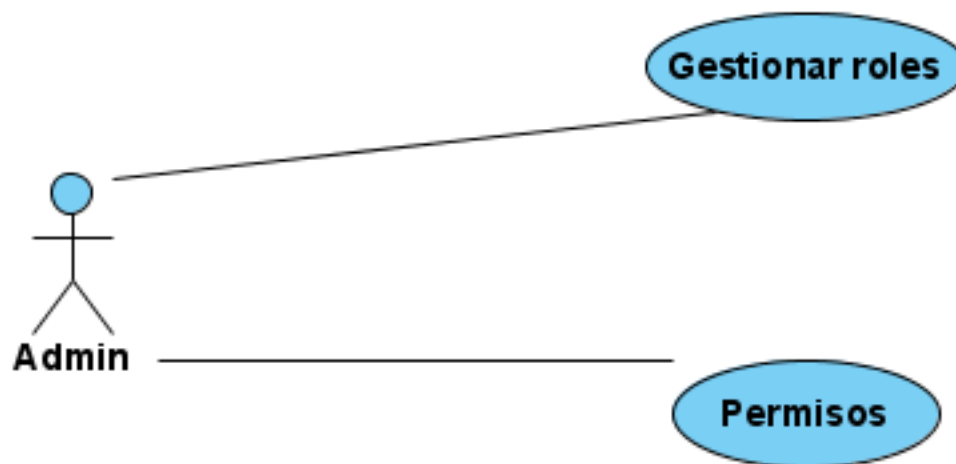
Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información personal
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	




Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Información contacto
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Use Case Diagram

Tipos de usuario_Sublvi



Summary

Name	Documentation
 Admin	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
 Gestionar roles	<p>Administrativos: Tienen la capacidad de consultar y revisar los roles existentes, pero no pueden crear, modificar o eliminar roles. Esto les permite comprender las funciones y responsabilidades asociadas con cada rol.</p> <p>Admin: Puede realizar todas las acciones relacionadas con la gestión de roles. Pueden crear roles según las necesidades del sistema, consultar roles para ver la configuración actual, modificar roles para actualizar las responsabilidades asociadas y eliminar roles si ya no son necesarios.</p>
 Permisos	<p>Administrativos: Tienen la capacidad de consultar y revisar los permisos existentes, pero no pueden crear, modificar o eliminar permisos. Esto les permite comprender qué acciones están permitidas para cada rol.</p> <p>Admin: Tiene la capacidad de gestionar completamente los permisos del sistema. Pueden crear nuevos permisos para permitir acciones específicas, consultar los permisos para ver la configuración actual, modificar permisos para cambiar las acciones permitidas y eliminar permisos si ya no son necesarios.</p>


Details




Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Gestionar roles
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Abstract	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Permisos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Gestionar roles

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Administrativos: Tienen la capacidad de consultar y revisar los roles existentes, pero no pueden crear, modificar o eliminar roles. Esto les permite comprender las funciones y responsabilidades asociadas con cada rol.</p> <p>Admin: Puede realizar todas las acciones relacionadas con la gestión de roles. Pueden crear roles según las necesidades del sistema, consultar roles para ver la configuración actual, modificar roles para actualizar las responsabilidades asociadas y eliminar roles si ya no son necesarios.</p>
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Sub Diagrams

Name	Documentation
 Gestionar roles_Sublv	

Permisos

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Administrativos: Tienen la capacidad de consultar y revisar los permisos existentes, pero no pueden crear, modificar o eliminar permisos. Esto les permite comprender qué acciones están permitidas para cada rol.</p> <p>Admin: Tiene la capacidad de gestionar completamente los permisos del sistema. Pueden crear nuevos permisos para permitir acciones específicas, consultar los permisos para ver la configuración actual, modificar permisos para cambiar las acciones permitidas y eliminar permisos si ya no son necesarios.</p>
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

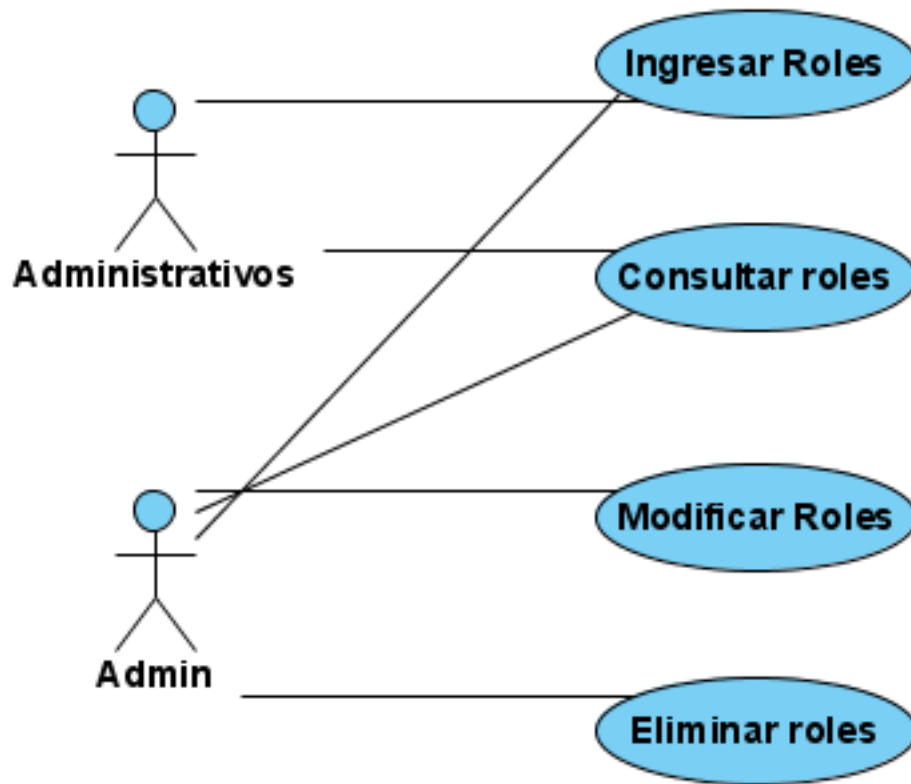
Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Sub Diagrams







Name	Documentation
 Permisos_Sublvl	

Use Case Diagram

Gestionar roles_Sublvi



Summary

Name	Documentation
 Administrativos	Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.
 Consultar roles	Consultar roles: Ambos, administrativos y Admin, pueden ver los roles existentes en el sistema para entender las responsabilidades y permisos asociados con cada rol.
 Ingresar Roles	Ingresar Roles: Tanto los administrativos como el Admin pueden agregar nuevos roles al sistema, aunque esto puede depender de los privilegios otorgados a los administrativos específicos.
 Admin	Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña. Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto. Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios. Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos. Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.
 Modificar Roles	Modificar Roles: Solo el Admin tiene la capacidad de cambiar los permisos y responsabilidades asociados a un rol. Los administrativos pueden solicitar estos cambios, pero no pueden implementarlos directamente.
 Eliminar roles	Eliminar roles: Al igual que con la modificación de roles, solo el Admin tiene la capacidad de eliminar roles del sistema. Los administrativos pueden solicitar la eliminación de un rol, pero no pueden eliminar roles por sí mismos.


Details




Administrativos

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar roles
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar Roles
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Consultar roles

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Consultar roles: Ambos, administrativos y Admin, pueden ver los roles existentes en el sistema para entender las responsabilidades y permisos asociados con cada rol.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrativos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Ingresar Roles

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Ingresar Roles: Tanto los administrativos como el Admin pueden agregar nuevos roles al sistema, aunque esto puede depender de los privilegios otorgados a los administrativos específicos.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrativos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	





Admin


Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar Roles
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar roles
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modificar Roles
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Eliminar roles
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Modificar Roles

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Modificar Roles: Solo el Admin tiene la capacidad de cambiar los permisos y responsabilidades asociados a un rol. Los administrativos pueden solicitar estos cambios, pero no pueden implementarlos directamente.
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Eliminar roles

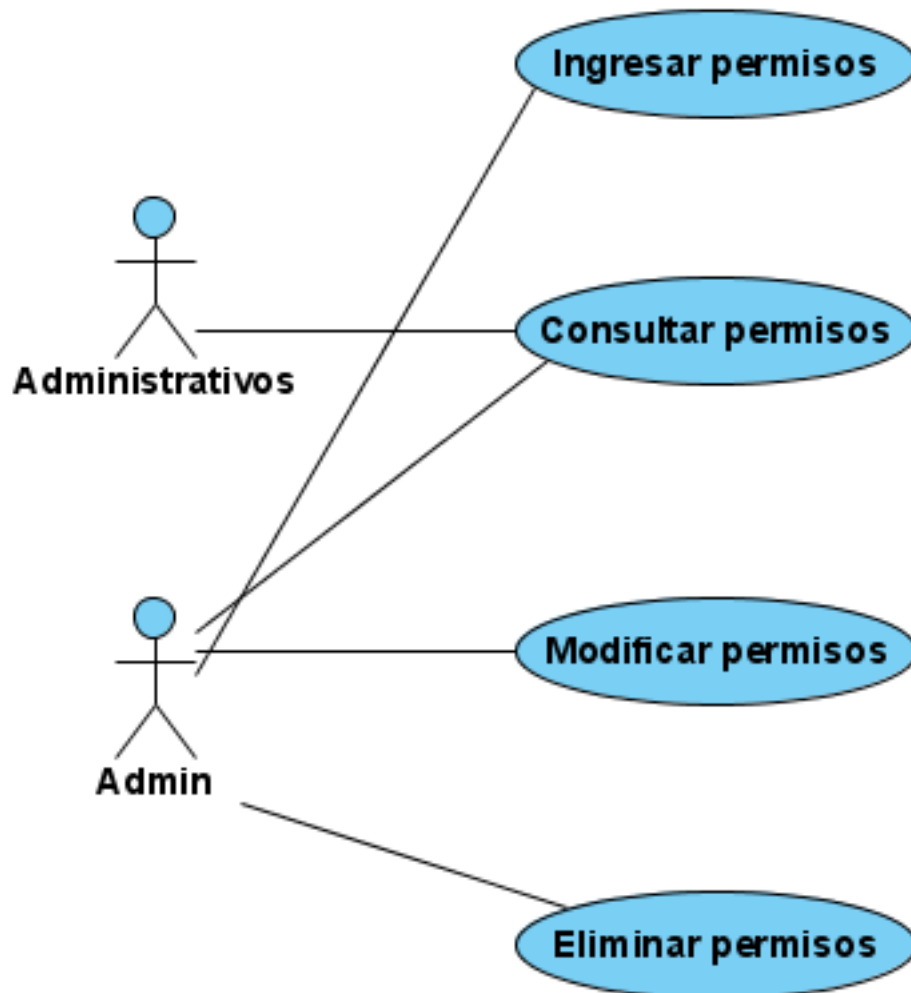
Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Eliminar roles: Al igual que con la modificación de roles, solo el Admin tiene la capacidad de eliminar roles del sistema. Los administrativos pueden solicitar la eliminación de un rol, pero no pueden eliminar roles por sí mismos.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships







Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Use Case Diagram

Permisos_Sublvi



Summary

Name	Documentation
 Administrativos	Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.
 Consultar permisos	Consultar permisos: Tanto los administrativos como el Admin pueden consultar los permisos existentes en el sistema. Esto les permite entender qué acciones pueden realizar los usuarios en cada rol.
 Admin	Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña. Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto. Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios. Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos. Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.
 Ingresar permisos	Ingresar permisos: Solo el Admin puede definir e ingresar nuevos permisos en el sistema. Los administrativos pueden solicitar la creación de nuevos permisos, pero la acción de crear el permiso la realiza el Admin.
 Modificar permisos	Modificar permisos: Solo el Admin puede modificar los permisos existentes en el sistema. Los administrativos pueden solicitar cambios a los permisos, pero solo el Admin puede hacer esos cambios.
 Eliminar permisos	Eliminar permisos: Al igual que con la modificación de permisos, solo el Admin puede eliminar permisos del sistema. Los administrativos pueden solicitar la eliminación de permisos, pero no pueden eliminar permisos por sí mismos.


Details



Administrativos

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Registrar usuarios: Los administrativos pueden registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal, académica y de contacto.
Business Model	false


Relationships


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar permisos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Consultar permisos

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Consultar permisos: Tanto los administrativos como el Admin pueden consultar los permisos existentes en el sistema. Esto les permite entender qué acciones pueden realizar los usuarios en cada rol.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrativos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	





Admin


Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar permisos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar permisos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modificar permisos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Eliminar permisos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Ingresar permisos

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Ingresar permisos: Solo el Admin puede definir e ingresar nuevos permisos en el sistema. Los administrativos pueden solicitar la creación de nuevos permisos, pero la acción de crear el permiso la realiza el Admin.
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Modificar permisos

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Modificar permisos: Solo el Admin puede modificar los permisos existentes en el sistema. Los administrativos pueden solicitar cambios a los permisos, pero solo el Admin puede hacer esos cambios.
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Eliminar permisos

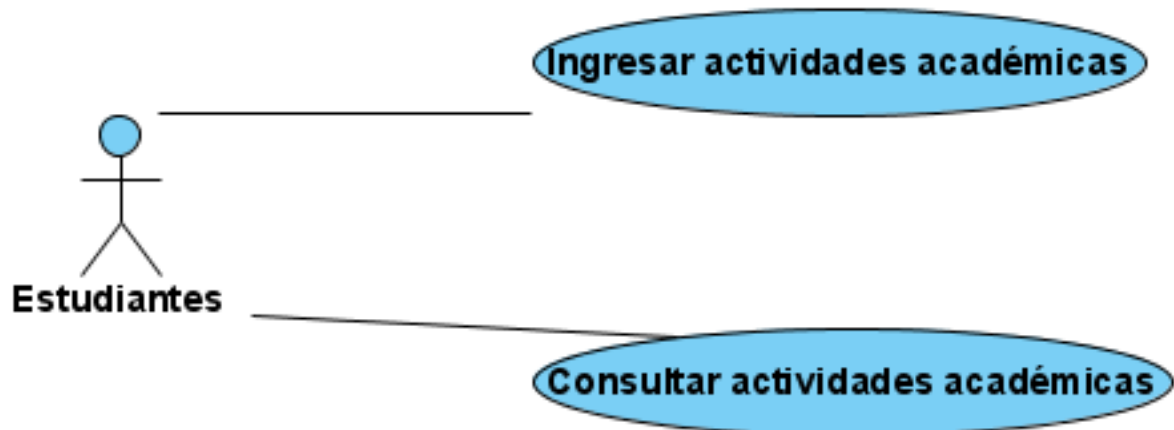
Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Eliminar permisos: Al igual que con la modificación de permisos, solo el Admin puede eliminar permisos del sistema. Los administrativos pueden solicitar la eliminación de permisos, pero no pueden eliminar permisos por sí mismos.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships




Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Use Case Diagram

Almacenar actividades académicas_Sublvi



Summary

Name	Documentation
 Estudiantes	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
 Ingresar actividades académicas	<p>Ingresar actividades académicas: Los usuarios pueden agregar nuevas actividades académicas.</p>
 Consultar actividades académicas	<p>Consultar actividades académicas: Los usuarios pueden ver las actividades académicas disponibles.</p>


Details




Estudiantes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Ingresar actividades académicas
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar actividades académicas
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Ingresar actividades académicas

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Ingresar actividades académicas: Los usuarios pueden agregar nuevas actividades académicas.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Consultar actividades académicas

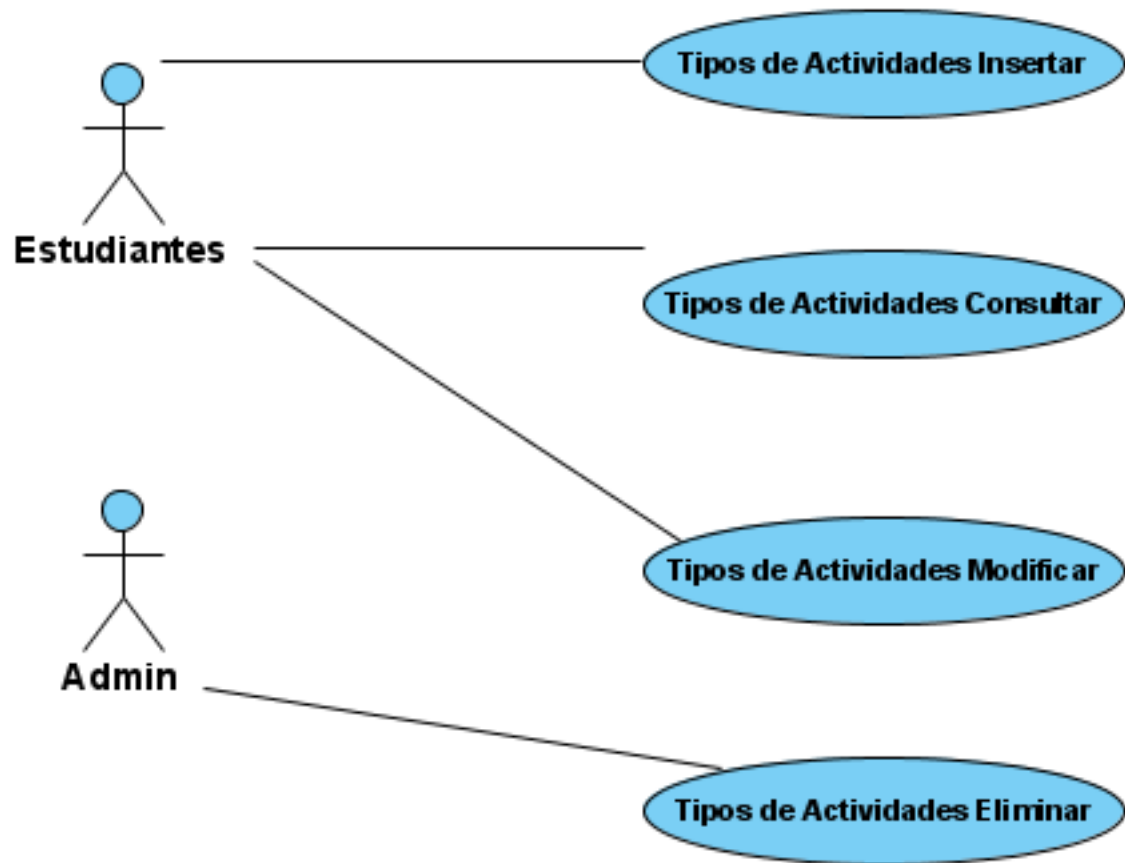
Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Consultar actividades académicas: Los usuarios pueden ver las actividades académicas disponibles.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships







Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Use Case Diagram

Tipos de Actividades_Sublivi



Summary

Name	Documentation
 Estudiantes	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
 Tipos de Actividades Consultar	<p>Tipos de Actividades Consultar: Los usuarios pueden ver los tipos de actividades disponibles.</p>
 Tipos de Actividades Modificar	<p>Tipos de Actividades Modificar: Los usuarios con permisos adecuados pueden modificar los tipos de actividades.</p>
 Tipos de Actividades Insertar	<p>Tipos de Actividades Insertar: Los usuarios pueden agregar nuevos tipos de actividades.</p>
 Admin	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
 Tipos de Actividades Eliminar	<p>Tipos de Actividades Eliminar: Los usuarios con permisos adecuados pueden eliminar tipos de actividades.</p>


Details





Estudiantes

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: Los estudiantes pueden iniciar sesión en su cuenta personal utilizando su correo electrónico y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: Los estudiantes pueden registrar su propia información personal, académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: Los estudiantes solo tienen acceso a las funcionalidades asignadas a su rol, no pueden gestionar roles ni permisos.</p> <p>Almacenar actividades académicas: Los estudiantes pueden crear, ver, editar y eliminar sus propias actividades académicas, como tareas, exámenes y horarios.</p> <p>Tipos de actividades: Los estudiantes pueden diferenciar las actividades basándose en los tipos predefinidos en el sistema (por ejemplo, tareas, exámenes, clases).</p>
Business Model	false

Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Tipos de Actividades Consultar
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Tipos de Actividades Modificar
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Tipos de Actividades Insertar
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Tipos de Actividades Consultar

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Tipos de Actividades Consultar: Los usuarios pueden ver los tipos de actividades disponibles.
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Tipos de Actividades Modificar

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Tipos de Actividades Modificar: Los usuarios con permisos adecuados pueden modificar los tipos de actividades.
Rank	Unspecified
Business Model	false


Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Tipos de Actividades Insertar

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Tipos de Actividades Insertar: Los usuarios pueden agregar nuevos tipos de actividades.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships


Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estudiantes
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	<p>Login: El admin puede iniciar sesión con su usuario y contraseña.</p> <p>Registrar usuarios: El admin puede registrar información para todos los usuarios, incluyendo información personal académica y de contacto.</p> <p>Tipos de usuario: El admin puede gestionar roles y permisos de todos los usuarios.</p> <p>Almacenar actividades académicas: El admin tiene acceso completo y control sobre todos los datos académicos.</p> <p>Tipos de actividades: El admin puede definir, modificar y eliminar los tipos de actividades disponibles en el sistema.</p>
Business Model	false


Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Tipos de Actividades Eliminar
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Tipos de Actividades Eliminar

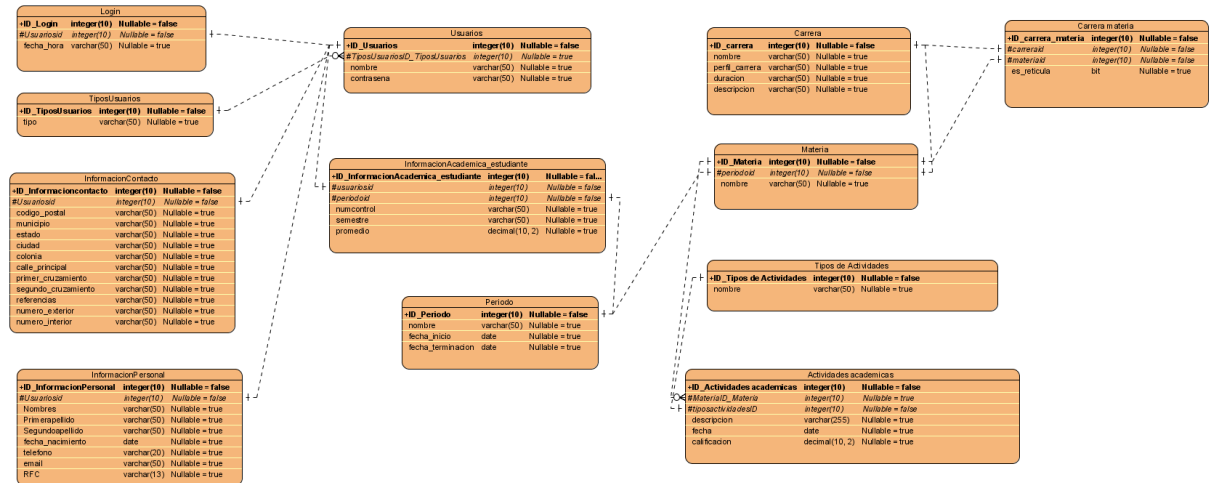
Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Documentation	Tipos de Actividades Eliminar: Los usuarios con permisos adecuados pueden eliminar tipos de actividades.
Rank	Unspecified
Business Model	false

Relationships












Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	private
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Entity Relationship Diagram

BD_Proyecto1



Summary

Name	Documentation
 Login	Esta tabla se utiliza para registrar los inicios de sesión de los usuarios. Cada fila representa un inicio de sesión individual y contiene un identificador único (ID_Login), la referencia al usuario que inició sesión (Usuariosid), y la fecha y la hora del inicio de sesión (fecha_hora).
 Carrera materia	Esta tabla contiene el id de carrera , materia y si es de reticula para poder filtrar si la materia es de reticula
 Usuarios	Esta tabla contiene información sobre cada usuario registrado en el sistema. Cada fila representa un usuario, contiene un identificador único (ID_Usuarios), una referencia al tipo de usuario que es (TiposUsuarios_ID_TiposUsuarios), su nombre (nombre) y su contraseña (contrasena).
 Carrera	Esta tabla contiene información sobre las diferentes carreras que ofrece la institución. Cada fila tiene un identificador único (ID_carrera), una referencia al usuario (UsuariosID_Usuarios), una referencia a las materias que componen la carrera (MaterialID_materiaid), un nombre, el perfil de la carrera, , la duración total del curso y una descripción.
 TiposUsuarios	Esta tabla almacena la información sobre los diferentes tipos de usuarios que existen en el sistema. Cada fila representa un tipo de usuario distinto, con un identificador único (ID_TiposUsuarios) y un nombre descriptivo del tipo (tipo).
 Materia	Esta tabla almacena información sobre las materias que se imparten. Cada fila tiene un identificador único (ID_Materia), un nombre, el perfil de la carrera a la que pertenece (perfil_carrera), y la duración del curso.
 InformacionAcademica_estudiante	Esta tabla guarda la información académica de los estudiantes. Cada fila tiene un identificador único (ID_InformacionAcademica_estudiante), una referencia al estudiante al que pertenece la información (Usuariosid), una referencia al periodo académico (PeriodoID_Periodo), el número de control del estudiante (numcontrol), el semestre en curso (semestre) y el promedio acumulado (promedio).
 InformacionContacto	Esta tabla almacena la información de contacto de cada usuario. Incluye un identificador único (ID_Informacioncontacto), una referencia al usuario (Usuariosid), el código postal, la colonia, la calle principal, los dos cruces más cercanos (primer cruzamiento, segundo cruzamiento), referencias adicionales para ubicar la vivienda, y los números exteriores e interiores de la casa.
 Tipos de Actividades	Esta tabla guarda información sobre los diferentes tipos de actividades académicas que los estudiantes pueden realizar. Cada fila tiene un identificador único (ID_Tipos_de_Actividades) y un nombre.
 Periodo	Esta tabla guarda información sobre los periodos académicos. Cada fila tiene un identificador único (ID_Periodo), un nombre, y las fechas de inicio y terminación del periodo.
 InformacionPersonal	Esta tabla almacena la información personal de cada usuario. Contiene un identificador único (ID_InformacionPersonal), una referencia al usuario al que pertenece la información (Usuariosid), nombres, apellidos, fecha de nacimiento, teléfono , email y el RFC.

 Actividades academicas	Esta tabla almacena información sobre las actividades académicas que deben realizar los estudiantes para cada materia. Cada fila tiene un identificador único (ID_Actividades_academicas), una referencia a la materia a la que pertenece la actividad (MaterialID_Materia), una referencia al tipo de actividad (Tipos_de_ActividadesID_Tipos_de_Actividades), una descripción de la actividad, la fecha de entrega, y la calificación obtenida.
---	---

Details


Login

Name	Value
Documentation	Esta tabla se utiliza para registrar los inicios de sesión de los usuarios. Cada fila representa un inicio de sesión individual y contiene un identificador único (ID_Login), la referencia al usuario que inició sesión (Usuariosid), y la fecha y la hora del inicio de sesión (fecha_hora).

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_Login	integer(10)	PK	No	
Usuariosid	integer(10)	FK	No	
fecha_hora	varchar(50)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Usuarios
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1


Carrera materia


Name	Value
Documentation	Esta tabla contiene el id de carrera , materia y si es de reticula para poder filtrar si la materia es de reticula

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_carrera_materia	integer(10)	PK	No	
carreraid	integer(10)	FK	No	
materiaid	integer(10)	FK	No	
es_reticula	bit(10)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Carrera
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
From	 Materia
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1




Usuarios


Name	Value
Documentation	Esta tabla contiene información sobre cada usuario registrado en el sistema. Cada fila representa un usuario, contiene un identificador único (ID_Usuarios), una referencia al tipo de usuario que es (TiposUsuarios_ID_TiposUsuarios), su nombre (nombre) y su contraseña (contrasena).


Columns


Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_Usuarios	integer(10)	PK	No	
TiposUsuariosID_TiposUsuarios	integer(10)	FK	Yes	
nombre	varchar(50)		Yes	
contrasena	varchar(50)		Yes	


Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Login
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
To	 InformacionPersonal
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
To	 InformacionContacto
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
To	 InformacionAcademica_estudiante
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
From	 TiposUsuarios
Identifying	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1


Carrera


Name	Value
Documentation	Esta tabla contiene información sobre las diferentes carreras que ofrece la institución. Cada fila tiene un identificador único (ID_carrera), una referencia al usuario (UsuariosID_Usuarios), una referencia a las materias que componen la carrera (MaterialID_materiaid), un nombre, el perfil de la carrera, , la duración total del curso y una descripcion.

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_carrera	integer(10)	PK	No	
nombre	varchar(50)		Yes	
perfil_carrera	varchar(50)		Yes	
duracion	varchar(50)		Yes	
descripcion	varchar(50)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Materia
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
To	 Carrera materia
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1


TiposUsuarios

Name	Value
Documentation	Esta tabla almacena la información sobre los diferentes tipos de usuarios que existen en el sistema. Cada fila representa un tipo de usuario distinto, con un identificador único (ID_TiposUsuarios) y un nombre descriptivo del tipo (tipo).

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_TiposUsuarios	integer(10)	PK	No	
tipo	varchar(50)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Usuarios
Identifying	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1


Materia


Name	Value
Documentation	Esta tabla almacena información sobre las materias que se imparten. Cada fila tiene un identificador único (ID_Materia), un nombre, el perfil de la carrera a la que pertenece (perfil_carrera), y la duración del curso.


Columns


Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_Materia	integer(10)	PK	No	
periodoid	integer(10)	FK	No	
nombre	varchar(50)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Actividades academicas
Identifying	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
To	 Carrera materia
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
From	 Periodo
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
From	 Carrera
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1




InformacionAcademica_estudiante


Name	Value
Documentation	Esta tabla guarda la información académica de los estudiantes. Cada fila tiene un identificador único (ID_InformacionAcademica_estudiante), una referencia al estudiante al que pertenece la información (Usuariosid), una referencia al periodo académico (PeriodoID_Periodo), el número de control del estudiante (numcontrol), el semestre en curso (semestre) y el promedio acumulado (promedio).

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_InformacionAcademica_estudiante	integer(10)	PK	No	
usuariosid	integer(10)	FK	No	
periodoid	integer(10)	FK	No	
numcontrol	varchar(50)		Yes	
semestre	varchar(50)		Yes	
promedio	decimal(10)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Usuarios
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
From	 Periodo
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1


InformacionContacto

Name	Value
Documentation	Esta tabla almacena la información de contacto de cada usuario. Incluye un identificador único (ID_Informacioncontacto), una referencia al usuario (Usuariosid), el código postal, la colonia, la calle principal, los dos cruces más cercanos (primer cruzamiento, segundo cruzamiento), referencias adicionales para ubicar la vivienda, y los números exteriores e interiores de la casa.

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_Informacioncontacto	integer(10)	PK	No	
Usuariosid	integer(10)	FK	No	
codigo_postal	varchar(50)		Yes	
municipio	varchar(50)		Yes	
estado	varchar(50)		Yes	
ciudad	varchar(50)		Yes	
colonia	varchar(50)		Yes	
calle_principal	varchar(50)		Yes	
primer_cruzamiento	varchar(50)		Yes	
segundo_cruzamiento	varchar(50)		Yes	
referencias	varchar(50)		Yes	
numero_exterior	varchar(50)		Yes	
numero_interior	varchar(50)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Usuarios
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1




Tipos de Actividades

Name	Value
Documentation	Esta tabla guarda información sobre los diferentes tipos de actividades académicas que los estudiantes pueden realizar. Cada fila tiene un identificador único (ID_Tipos_de_Actividades) y un nombre.

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_Tipos de Actividades	integer(10)	PK	No	
nombre	varchar(50)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Actividades academicas
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1




Periodo


Name	Value
Documentation	Esta tabla guarda información sobre los periodos académicos. Cada fila tiene un identificador único (ID_Periodo), un nombre, y las fechas de inicio y terminación del periodo.

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_Periodo	integer(10)	PK	No	
nombre	varchar(50)		Yes	
fecha_inicio	date(0)		Yes	
fecha_terminacion	date(0)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 InformacionAcademica_estudiante
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
To	 Materia
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1


InformacionPersonal

Name	Value
Documentation	Esta tabla almacena la información personal de cada usuario. Contiene un identificador único (ID_InformacionPersonal), una referencia al usuario al que pertenece la información (Usuariosid), nombres, apellidos, fecha de nacimiento, teléfono , email y el RFC.

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_InformacionPersonal	integer(10)	PK	No	
Usuariosid	integer(10)	FK	No	
Nombres	varchar(50)		Yes	
Primerapellido	varchar(50)		Yes	
Segundoapellido	varchar(50)		Yes	
fecha_nacimiento	date(0)		Yes	
telefono	varchar(20)		Yes	
email	varchar(50)		Yes	
RFC	varchar(13)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Usuarios
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1


Actividades academicas


Name	Value
Documentation	Esta tabla almacena información sobre las actividades académicas que deben realizar los estudiantes para cada materia. Cada fila tiene un identificador único (ID_Actividades_academicas), una referencia a la materia a la que pertenece la actividad (MaterialID_Materia), una referencia al tipo de actividad (Tipos_de_ActividadesID_Tipos_de_Actividades), una descripción de la actividad, la fecha de entrega, y la calificación obtenida.

Columns

Name	Data type	PK/FK	Nullable	Documentation
ID_Actividades academicas	integer(10)	PK	No	
MaterialID_Materia	integer(10)	FK	Yes	
tiposactividadesID	integer(10)	FK	No	
descripcion	varchar(255)		Yes	
fecha	date(0)		Yes	
calificacion	decimal(10)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Materia
Identifying	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1

Unnamed Relationship	
From	 Tipos de Actividades
Identifying	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1