

# Documento de análisis y diseño

## Aplicación

---

Nombre del autor

Escuela Superior de Cómputo, IPN

19 de mayo de 2017

<b>1. Modelo de negocios</b>	<b>1</b>
1.1. Reglas de Negocio . . . . .	1
<b>2. Modelo de comportamiento</b>	<b>2</b>
2.1. CU01 Gestionar roles . . . . .	3
2.1.1. Descripción completa . . . . .	3
2.1.2. Atributos importantes . . . . .	3
2.1.3. Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	3
2.1.4. IU01 Pantalla principal . . . . .	4
2.1.5. IU02 Directorio de Roles . . . . .	4
2.1.6. DI01 Diagrama de casos de uso . . . . .	5
2.1.7. DI02 Diagrama de secuencia . . . . .	5
2.2. Catalogo de Mensajes . . . . .	6

### 1.1. Reglas de Negocio

**Regla de Negocio:** RN01 Duplicidad de roles.

**Tipo:** Restricción (validación).

**Descripción:** No podrán haber dos roles con el mismo nombre.

## CAPÍTULO 2

---

### Modelo de comportamiento

---

Introducción del capítulo.



## 2.1. CU01 Gestionar roles

### 2.1.1. Descripción completa







Mostrar al administrador las opciones de crear, modificar, consultar y eliminar rol para que seleccione la acción que desea ejecutar y redirigir a la pantalla correspondiente.

### 2.1.2. Atributos importantes


<b>Caso de Uso:</b>	CU01 Gestionar roles
<b>Versión:</b>	1.2
<b>Actor:</b>	Administrador.
<b>Propósito:</b>	El usuario puede administrar los roles que se requieren para los empleados de la biblioteca.
<b>Entradas:</b>	Botón Gestionar Roles
<b>Salidas:</b>	Pantalla correspondiente a la acción de gestión deseada.
<b>Precondiciones:</b>	Existe el usuario Administrador dado de alta en la base de datos.
<b>Postcondiciones:</b>	El sistema muestra la pantalla que corresponde a la acción de gestión que el administrador desea.
<b>Autores:</b>	Guarneros Santana Víctor Hugo y Mújica Márquez Víctor Edgar.
<b>Status:</b>	En revisión
<b>Responsable de revisión:</b>	Esteban Martínez

### 2.1.3. Trayectorias del Caso de Uso

**Trayectoria principal:** Principal

- 1  El Administrador selecciona el botón **Gestionar Roles** de la pantalla  IU01 Pantalla principal
  - 2  Despliega la pantalla  IU02 Directorio de Roles
  - 3  El administrador selecciona una opción de gestión de roles dando clic en el botón correspondiente a cada acción: **Crear** **Modificar** **Eliminar** **Consultar**.
  - 4  Redirecciona al usuario a la pantalla correspondiente a cada botón. [CU17](#) [CU18](#) [CU19](#) [CU20](#)
- - - Fin del caso de uso.

#### 2.1.4. IU01 Pantalla principal

Se muestran diversas opciones del sistema. Para gestionar los roles se debe dar clic sobre la opción “Gestión de Roles” ubicado en el menú horizontal en la parte superior de la pantalla principal. El sistema lo redirecciona a  IU02 Directorio de Roles.

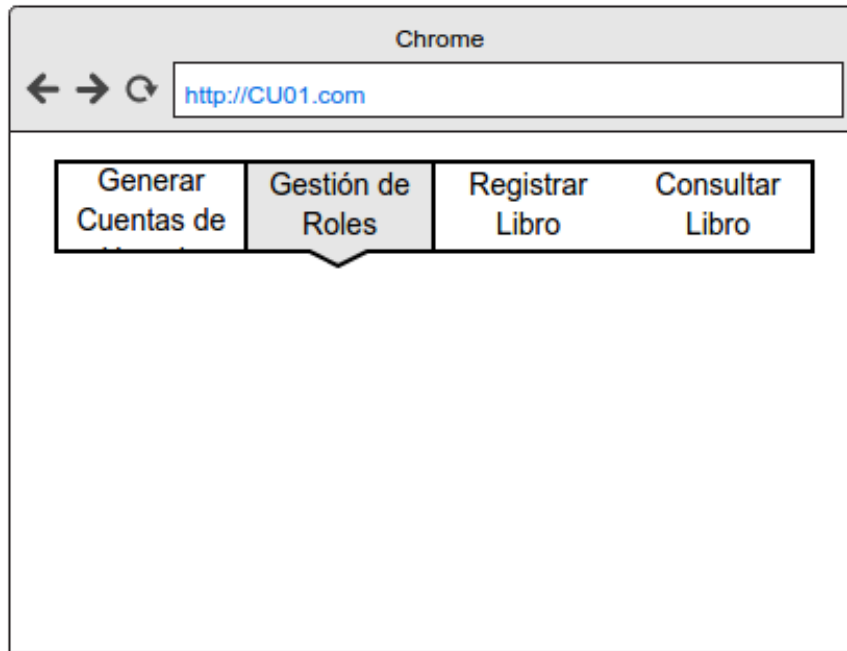


Figura 2.1: IU01 Pantalla principal

#### 2.1.5. IU02 Directorio de Roles

Se muestran los botones de las opciones posibles para la gestión de roles. Para ser redireccionado a la pantalla que corresponde a cada acción es necesario dar clic sobre el botón deseado.



Figura 2.2: IU02 Directorio de Roles

### 2.1.6. DI01 Diagrama de casos de uso

El diagrama de casos de uso es el siguiente:

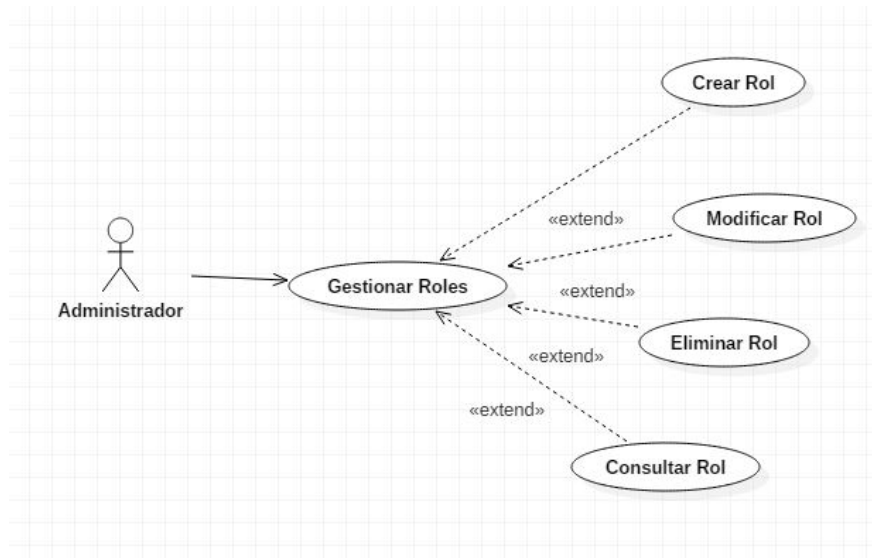


Figura 2.3: DI01 Diagrama de casos de uso

### 2.1.7. DI02 Diagrama de secuencia

Diagrama de secuencia:

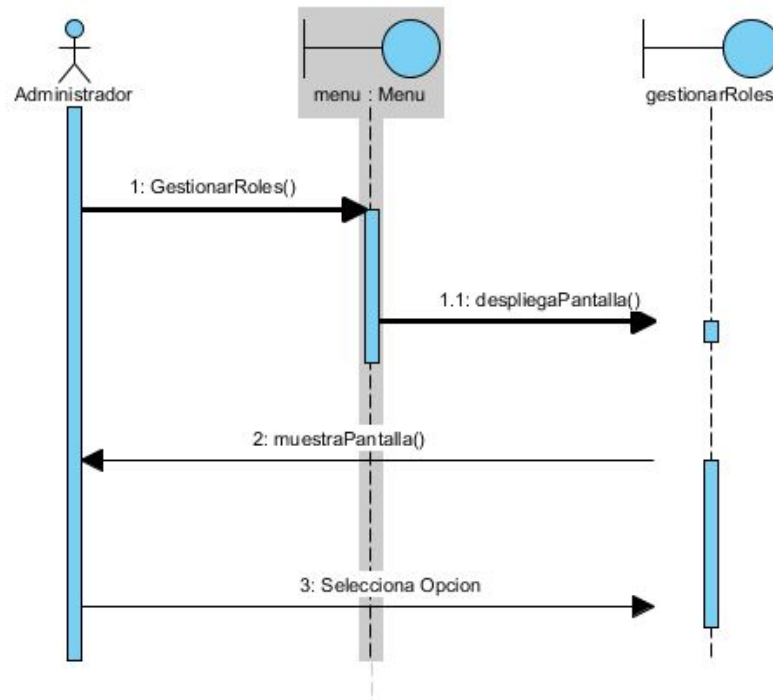


Figura 2.4: DI02 Diagrama de secuencia

## 2.2. Catalogo de Mensajes

### MENSAJES GENERALES

- **[MSJ1.1]** Error al conectar a la BD.