

## **Diagramas UML y de bases de datos para UdecDocs**

Ariel Camilo Sánchez López.

Yonatan Estiven Castañeda Rodríguez.

Ingeniería de Sistemas y Computación

Universidad de Cundinamarca Extensión Facatativá

2022

**Contenido**

<b>Modelado de software .....</b>	<b>4</b>
<b>Diagramas UML .....</b>	<b>4</b>
<b>Diagrama de casos de uso .....</b>	<b>4</b>
<b>Diagrama de clases .....</b>	<b>5</b>
<b>Diagramas de secuencia.....</b>	<b>5</b>
<b>Diagramas de actividad .....</b>	<b>9</b>
<b>Diagramas de base de datos .....</b>	<b>10</b>
<b>Diagrama modelo entidad relación .....</b>	<b>10</b>
<b>Diagrama modelo relacional .....</b>	<b>11</b>
<b>Bibliografía .....</b>	<b>12</b>
<b>Webgrafia .....</b>	<b>13</b>

## Tabla de figuras

Diagrama 1. Diagrama casos de uso.....	4
Diagrama 2. Diagrama de clases .....	5
Diagrama 3. Diagrama Login flujo básico .....	5
Diagrama 4. Diagrama Login flujo alternativo .....	6
Diagrama 5. Diagrama Registro Usuario UdeC flujo básico .....	6
Diagrama 6. Diagrama Registro Usuario UdeC flujo alternativo .....	7
Diagrama 7. Diagrama Registro Usuario flujo básico .....	7
Diagrama 8. Diagrama Registro Usuario flujo alternativo .....	8
Diagrama 9. Diagrama Publicar documento flujo básico .....	8
Diagrama 10. Diagrama Publicar documento flujo alternativo .....	9
Diagrama 11. Diagrama de actividad Login usuarios .....	9
Diagrama 12. Diagrama modelo entidad relación .....	10
Diagrama 13. Diagrama modelo relacional .....	11

## Modelado de software

El modelado de sistemas software es una técnica para tratar con la complejidad inherente a estos sistemas. El uso de modelos ayuda al ingeniero de software a "visualizar" el sistema a construir. Además, los modelos de un nivel de abstracción mayor pueden utilizarse para la comunicación con el cliente. Por último, las herramientas de modelado y las de Ingeniería de Software Automatizada, pueden ayudar a verificar la corrección del modelo. (Wikipedia, 2012).

## Diagramas UML

### Diagrama de casos de uso

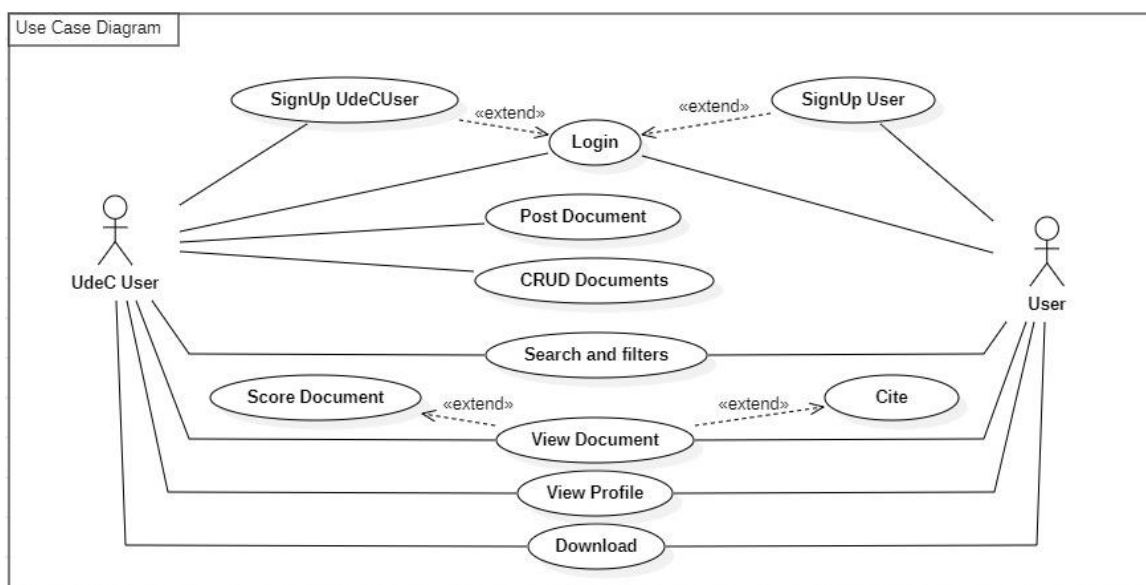


Diagrama 1. Diagrama casos de uso

## Diagrama de clases

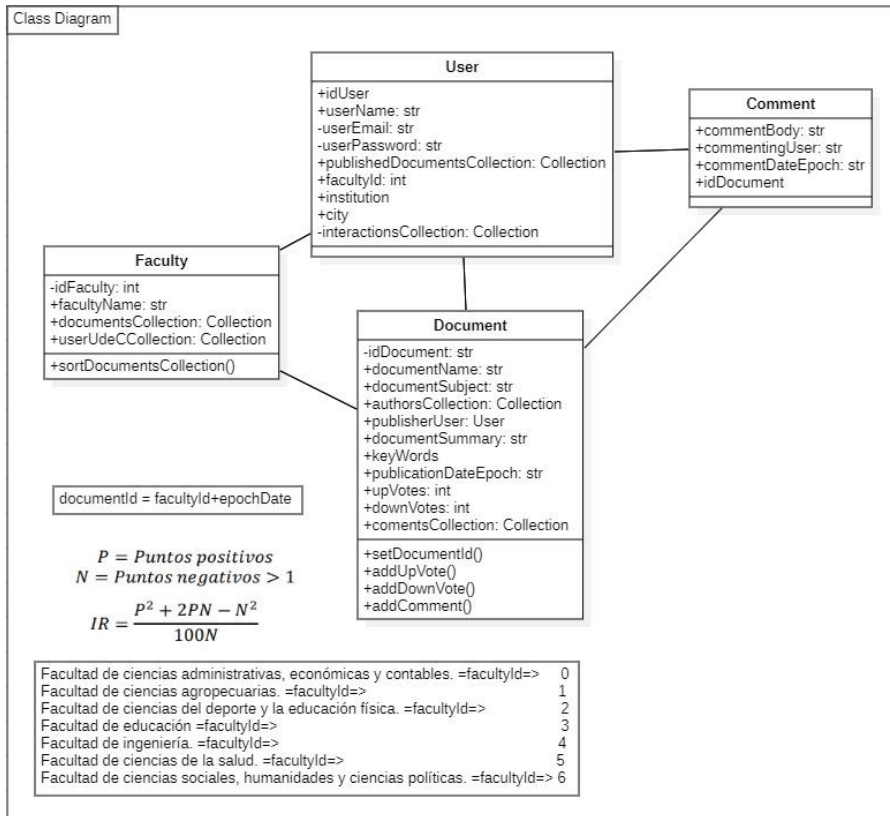


Diagrama 2. Diagrama de clases

## Diagramas de secuencia

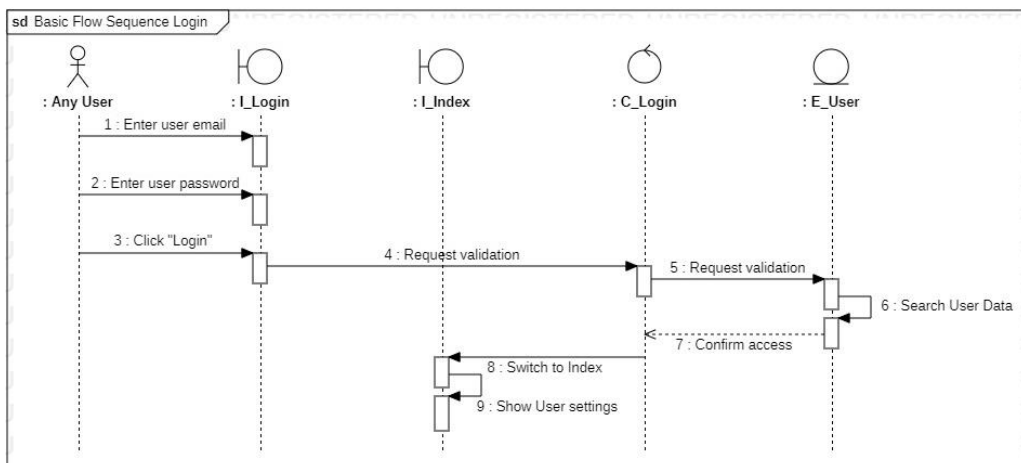


Diagrama 3. Diagrama Login flujo básico

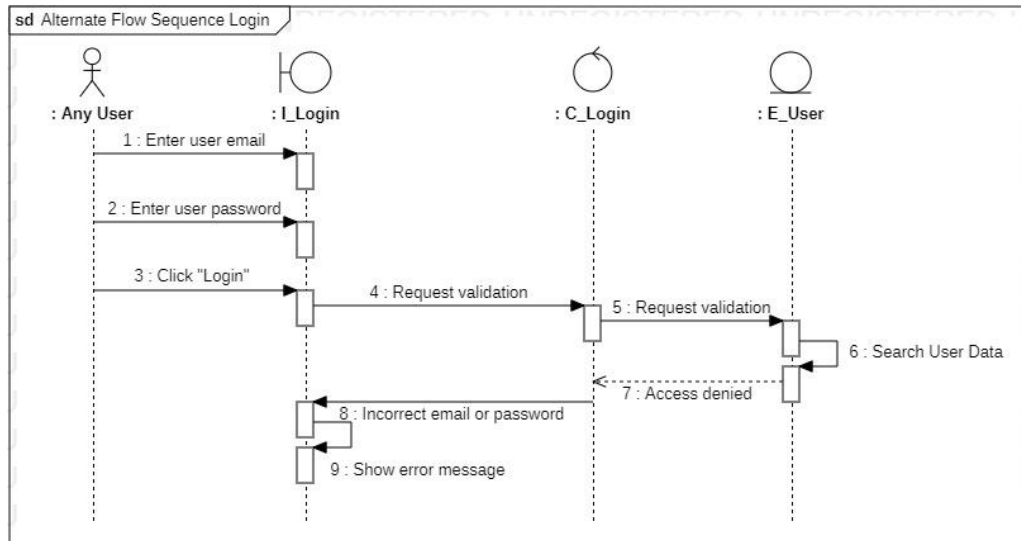


Diagrama 4. Diagrama Login flujo alterno

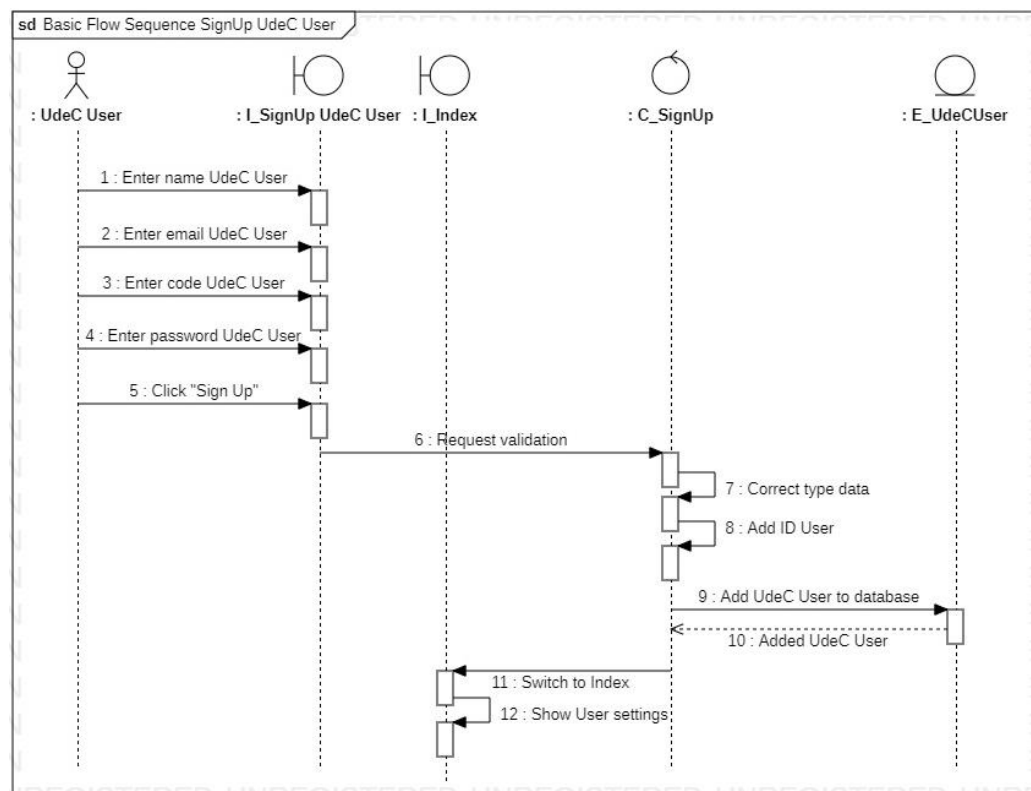


Diagrama 5. Diagrama Registro Usuario UdeC flujo básico

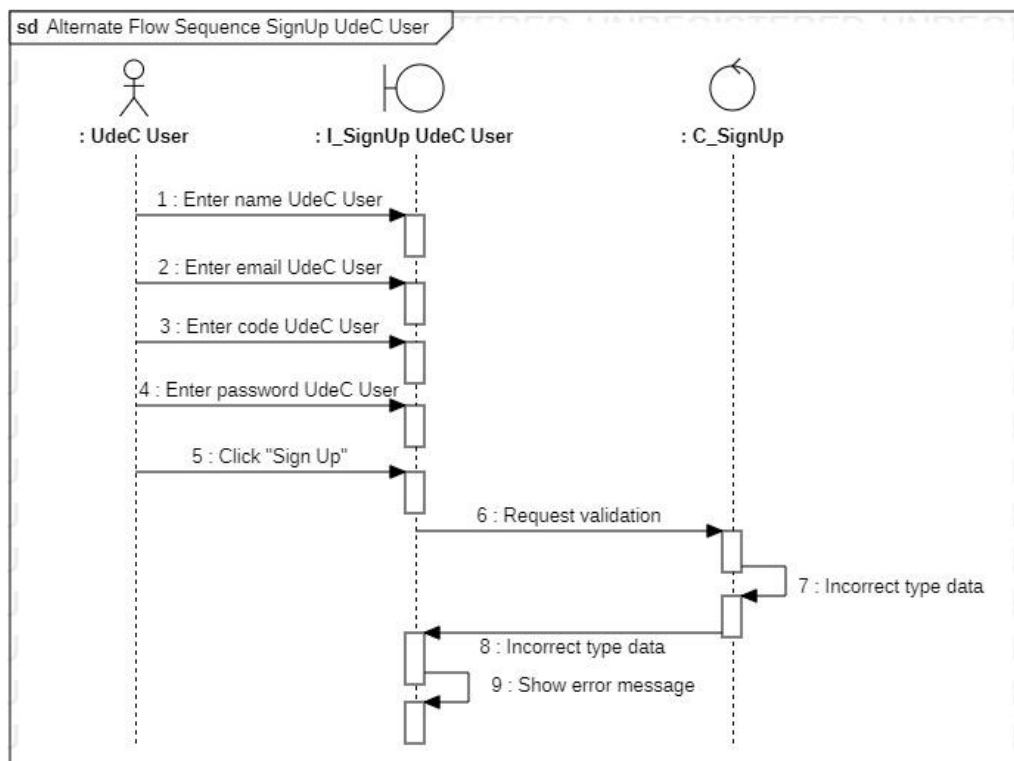


Diagrama 6. Diagrama Registro Usuario UdeC flujo alterno

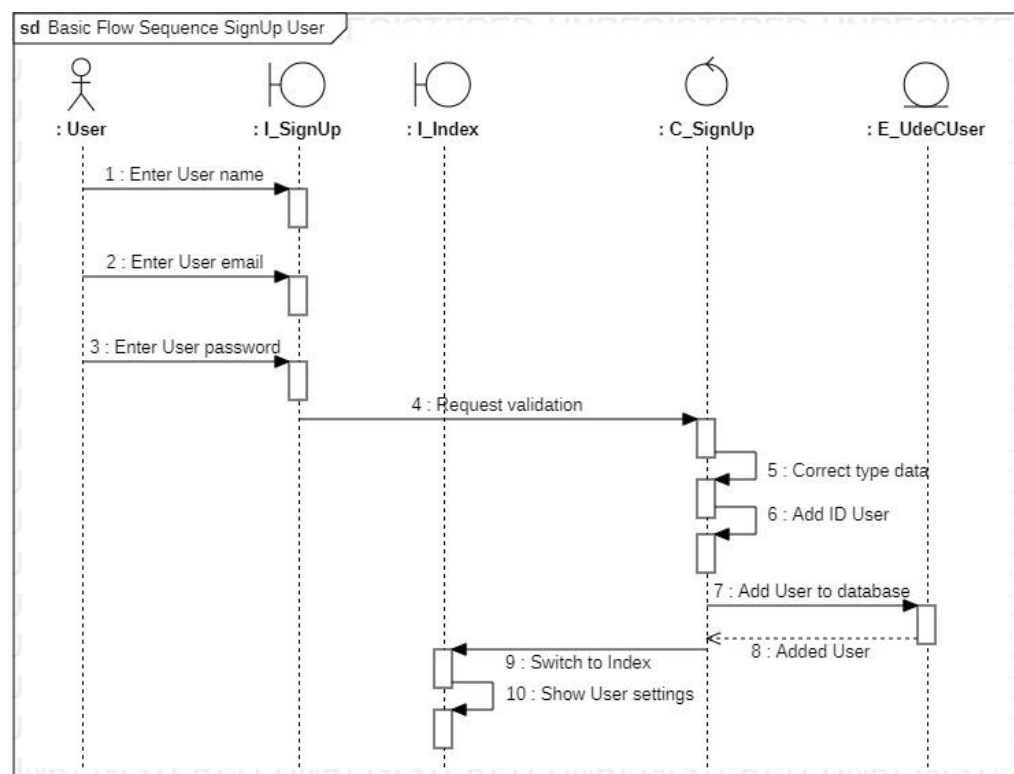


Diagrama 7. Diagrama Registro Usuario flujo básico

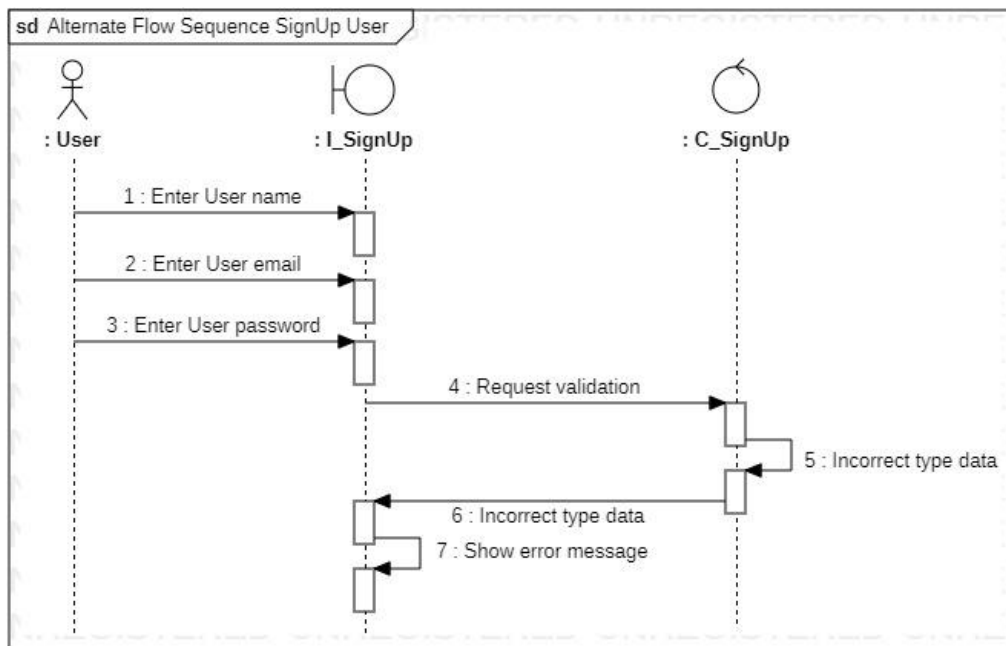


Diagrama 8. Diagrama Registro Usuario flujo alterno

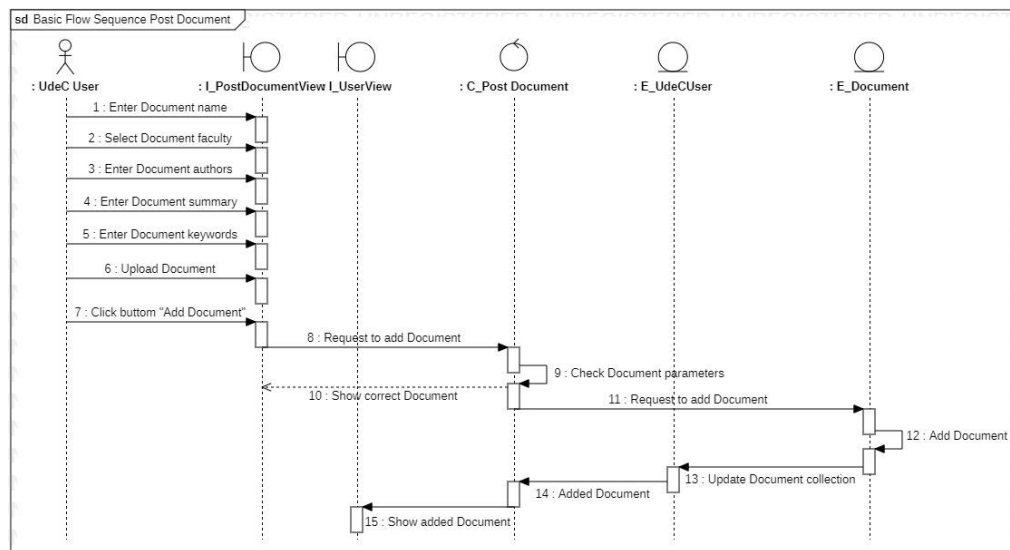


Diagrama 9. Diagrama Publicar documento flujo básico



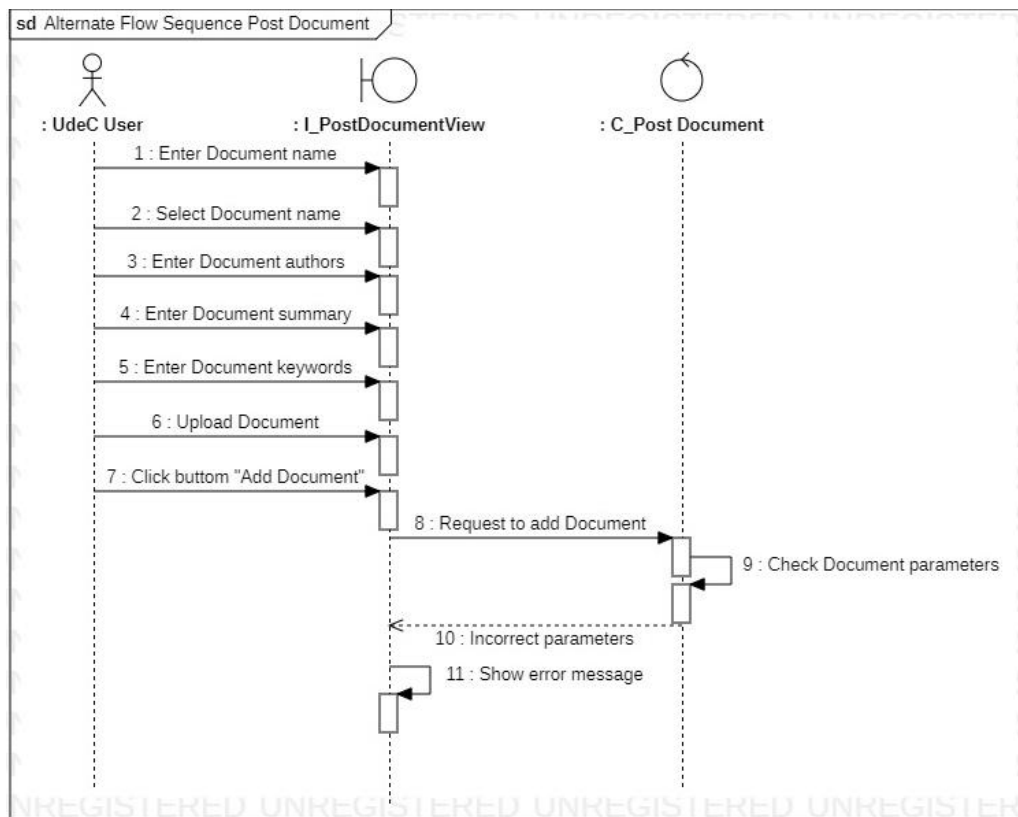


Diagrama 10. Diagrama Publicar documento flujo alterno

## Diagramas de actividad

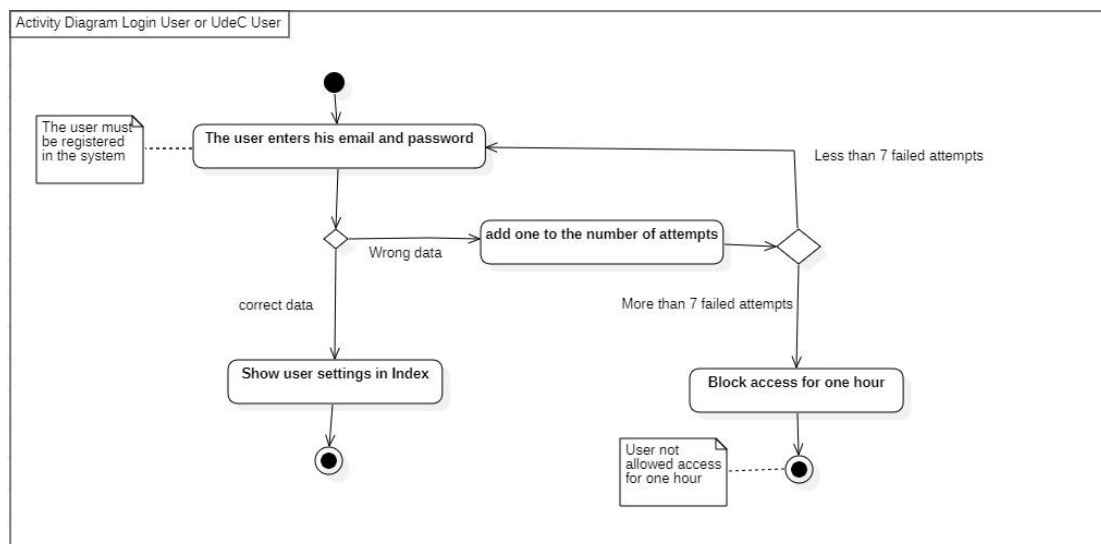


Diagrama 11. Diagrama de actividad Login usuarios

## Diagramas de base de datos

### Diagrama modelo entidad relación

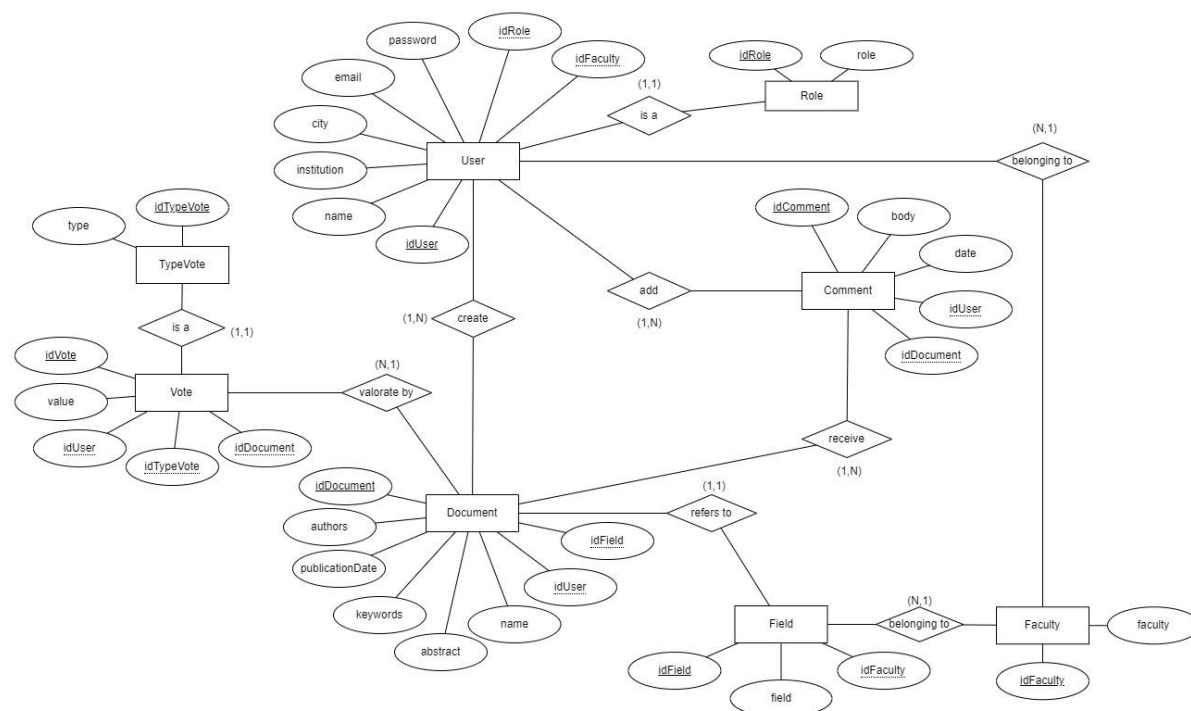


Diagrama 12. Diagrama modelo entidad relación



## **Bibliografía**

Abraham Silberschatz y Henry F. Korth (2006). Fundamentos de Bases de Datos. 5ª Edición.

## Webgrafia

*Modelado de software.* Wikipedia.org. Recuperado el 28/09/2022 de [https://es.wikipedia.org/wiki/Modelado\\_del\\_software](https://es.wikipedia.org/wiki/Modelado_del_software)

*Modelo relacional.* Economopedia.com. Recuperado el 28/09/2022 de <https://economipedia.com/definiciones/modelo-relacional.html>

*Modelo entidad relación.* Wikipedia.org. Recuperado el 28/09/2022 de [https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo\\_entidad-relaci3n](https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_entidad-relaci3n)