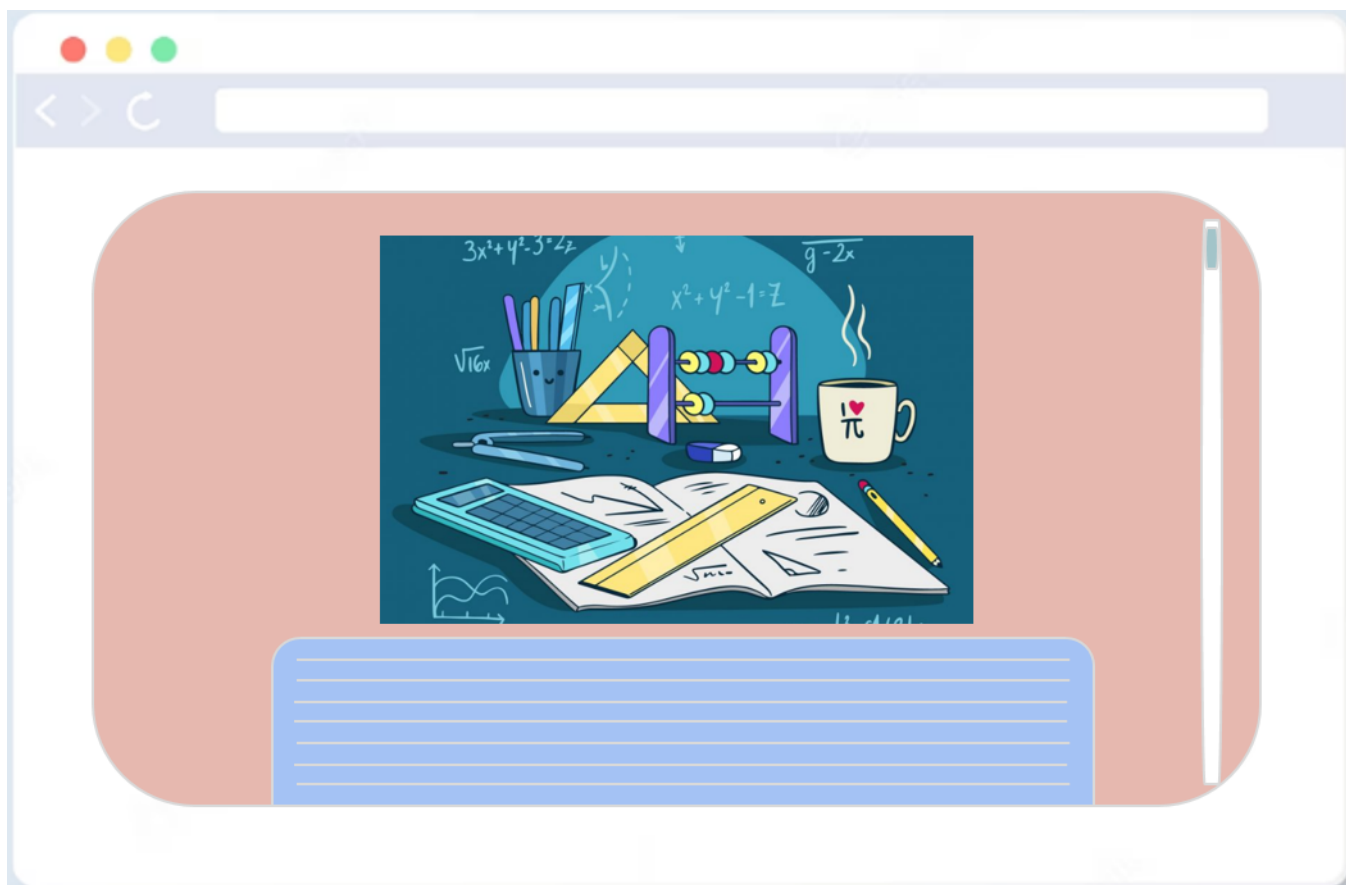




UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

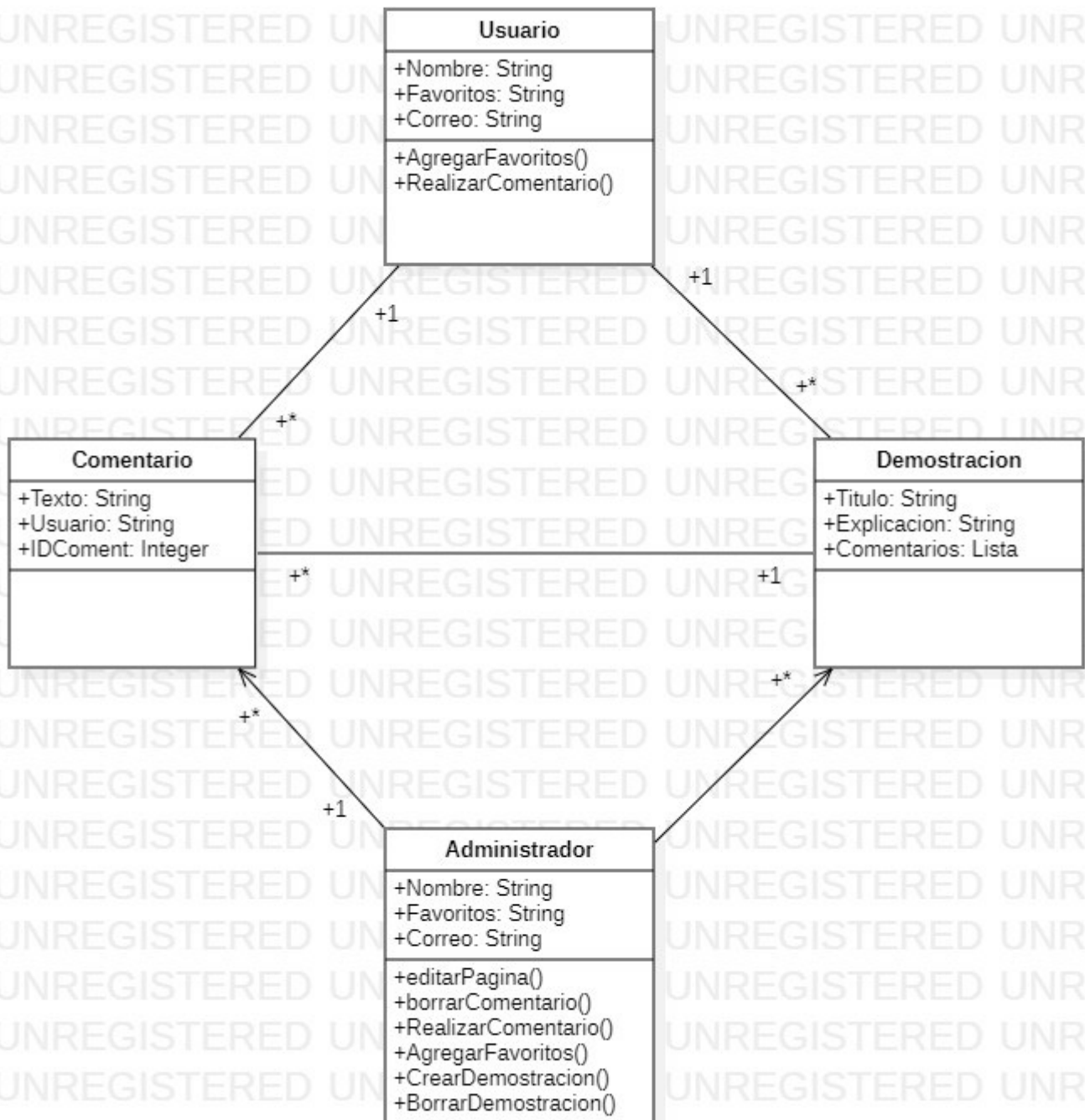
Modelo de Clases del Proyecto Demomath



Eduardo Peralta - Sebastián Rojas - Jorge Vargas

Electivo Disciplinar: Desarrollo De Aplicaciones Web Educativas
Profesor: Daniel San Martín

Diagrama de Clases



Clases

Administrador

Es la clase asociada a las personas que dirigen el sitio y pueden modificar las páginas y datos que se encuentran en el sitio, tiene la capacidad de crear nuevas páginas o borrarlas, además de intervenir en los comentarios, sus funciones y atributos son las siguientes:

Métodos:

- **EditarPagina:** Modificar los datos que se encuentran en la página, principalmente la información escrita en esta.
- **BorrarComentario:** Borrar comentarios de los usuarios en el momento que quieran y se estime conveniente.
- **RealizarComentario:** Capacidad de escribir comentarios en la sección de comentarios.
- **AgregarFavoritos:** Agregar una demostración a una lista de favoritos personal.
- **CrearDemostracion:** Crear nuevas demostraciones con todas sus características.
- **BorrarDemostracion:** Borrar una demostración, así como sus comentarios y página.

Atributos:

- **Nombre:** Nombre e identificador de los usuarios que será único en el sitio.
- **Correo:** Correo personal del usuario con el que podrán identificarse a la hora de ingresar al sitio.
- **Favoritos:** Sección o lista de las demostraciones que agrego a favoritos.

Usuario

Persona registrada en la página que puede acceder a las funciones de comentar y agregar a favoritos una demostración. Sus funciones y atributos son las siguientes:

Métodos:

- **RealizarComentario:** Capacidad de escribir comentarios en la sección de comentarios.
- **AgregarFavoritos:** Agregar una demostración a una lista de favoritos personal.

Atributos:

- **Nombre:** Nombre e identificador de los usuarios que será único en el sitio.
- **Correo:** Correo personal del usuario con el que podrán identificarse a la hora de ingresar al sitio.
- **Favoritos:** Sección o lista de las demostraciones que agrego a favoritos.

Demostración

Es la clase donde se encuentran los componentes necesarios para formar una demostración, según los estándares de la página, donde sus atributos son los siguientes:

- **Título:** Es el título que encabeza la demostración que es de tipo **String**.
- **Explicación:** Se desarrolla la demostración paso a paso y se explica el procedimiento para realizarla
- **Comentarios:** Es una sección que estará de forma permanente con la creación de cada y es independiente a la información que provee el administrador. Es de tipo **Lista**

Comentarios

Es la clase que contiene los componentes necesarios para el funcionamiento de la sección de comentarios que estará integrada en cada demostración, sus atributos son los siguientes:

- Texto: Será la información que se escriba en caja de comentarios por los administradores o usuarios del sitio. Será de tipo **String**.
- Usuario: Es el nombre que aparecerá en el comentario, según quien lo haya escrito, es tipo **String**.
- IDcoment: Es el identificador del comentario para que permita que cada comentario sea independiente y se puede ubicar según su ID único, Será de tipo **Integer**.