

Documentación Proyecto I de Lenguajes

IF 4101 Lenguajes para Aplicaciones Comerciales

Profesor: Cristian Guillen I Semestre 2019

Integrantes:

Esteban Barrantes Mora B40894 Andrés Coto Serrano B52265 Alfonso Jiménez Ulloa B63685

Tabla de contenido

| Sentencia del problema. | 3 |
|---|---|
| Prototipos de las pantallas. | 4 |
| Modelo de dominio | 9 |
| Modelo de la Base de Datos | 9 |
| Para cada funcionalidad determinar las clases requeridas en cada capa. Usar diagramas de clase UML. | 9 |
| Modelo Entidad Relación en Tercera Forma Normal (Visual Paradigm - Pata de Gallo). | 9 |
| Mejoras y extensiones del proyecto | 9 |
| Conclusiones del proyecto | 9 |

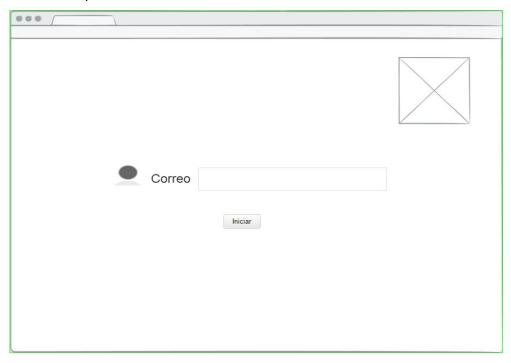
Sentencia del problema.

El problema consiste en realizar una solución informática para crear un chat con ayuda del framework Spring tool Suite 4. El cual permite la creación de grupos para poder chatear entre personas con un máximo de 50 personas por grupo, estas personas serán invitadas mediante un correo electrónico para acceso a la aplicación, además los mensajes tienen un campo máximo de 500 caracteres. Toda información pertinente y necesaria será guardada en una base de datos MySql.

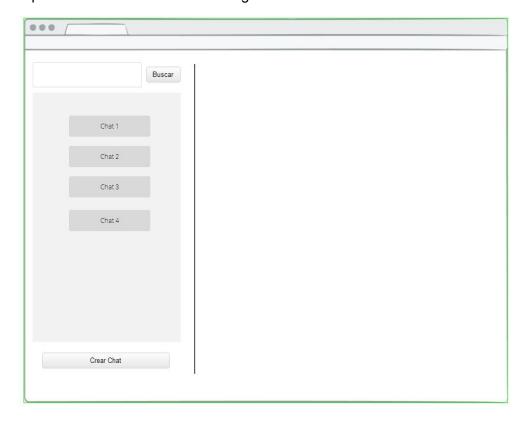
Por otro lado se tendrá el acceso a la parte administrativa de la aplicación en la cual se desplegará la información general de la aplicación los cuales son una lista de métricas definidas por el usuario, todos los grupos creados en la aplicación, el manejo de usuarios pertenecientes a estos grupos los cuales podrán ser eliminados del chat si el administrador así lo decide.

Prototipos de las pantallas.

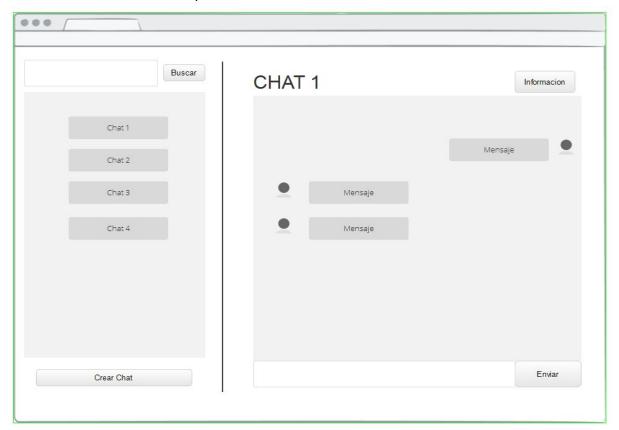
Inicio de la Aplicación



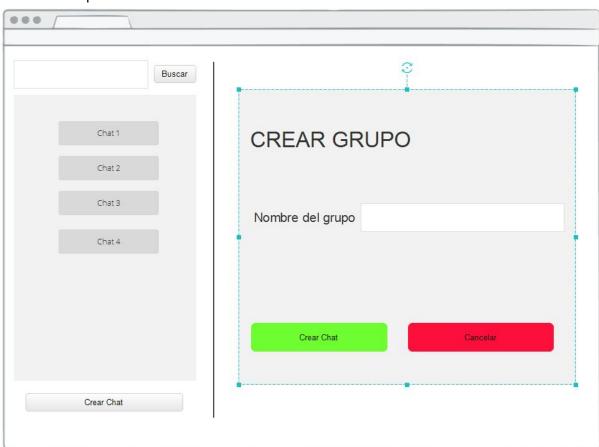
Grupos Pertenecientes al usuario Ingresado



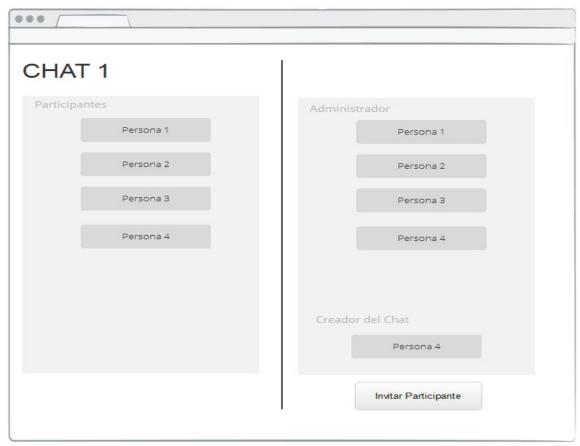
Chat Perteneciente a un Grupo



Crear Un Grupo



Información del Grupo



Invitación al Grupo



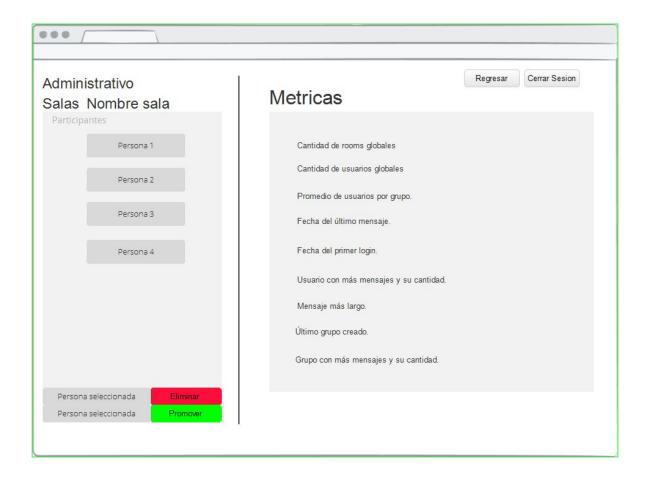
Ingreso Administrativo



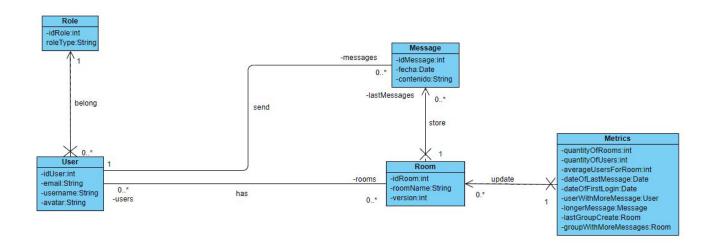
Pantalla Principal Administrativo



Eliminación o promoción de un Usuario



Modelo de dominio

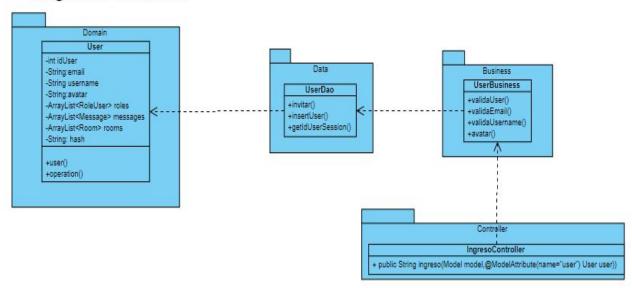


Modelo de la Base de Datos

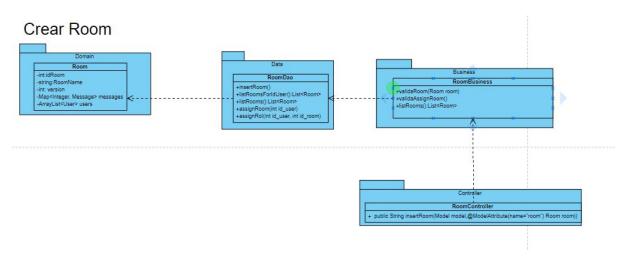
Para cada funcionalidad determinar las clases requeridas en cada capa. Usar diagramas de clase UML.

Ingresar usuario

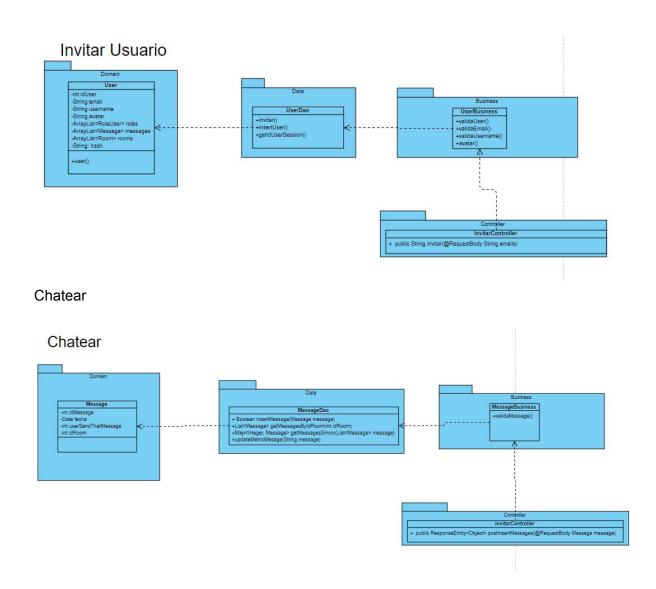
Registrar Usuario



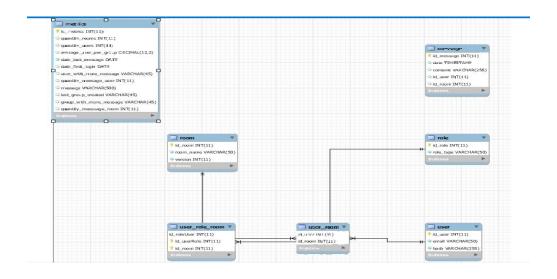
Crear Room



Invitar usuario



Modelo Entidad Relación en Tercera Forma Normal (Visual Paradigm - Pata de Gallo).



Mejoras y extensiones del proyecto

La utilización de frameworks de javascript con el fin de facilitar el desarrollo y promover una mayor investigación con tecnologías más modernas en el consumo de api's.

Por otro lado, una posible extensión podría ser la implementación de web sockets con el fin de que varias computadoras puedan acceder a la misma aplicación incluso se podría implementar una vista para celulares, con el fin de hacer el proyecto más dinámico.

Conclusiones del proyecto.

En conclusión el proyecto enseña a los involucrados una gran cantidad de aspectos tales como: aplicación y consumo de api REST, también diversos estándares de desarrollo, aspectos de seguridad y validaciones que toda aplicación debería tener, así como también se investi.