|  |  |
| --- | --- |
| Explicación procesos y interacciones | |
| Registro en el sistema | |
| Se inicializa el manejador de proxys, este se queda escuchando proxys, Usuarios y FuentesDeConsultasYProyectos. | |
| Se inicializa un proxy, se recopila la información acerca de los puertos que se utilizaran para usuarios y FuentesDeConsultaYProyectos también la dirección IP del manejador, a continuación, inicializa la escucha para cada uno de ellos. | |
| 1. | El proxy envía al manejador de proxys sus puertos para clientes y fuentes además de su IP con el fin de registrarse en el manejador. |
| 2. | El manejador registra el proxy en el directorio de proxys y le envía al mismo un mensaje confirmando su registro. |
| Se inicializa una FuenteDeConsultasYProyectos, este solicita el IP del manejador y el ID que lo representara. | |
| 3. | La FuenteDeConsultasYProyectos envía al manejador de proxys el ID de la fuente. |
| 4. | El manejador de proxys revisa si el ID enviado es válido, en caso de que lo sea, este enviara un mensaje confirmando el registro de la fuente seguido del directorio de proxys que posee. En el caso contrario, enviara un mensaje denegando el registro a la fuente. |
| 5. | La FuenteDeConsultasYProyectos enviara su ID a cada uno de los proxys del directorio con el fin de que estos guarden el ID de la fuente y el Socket. |
| Se inicializa un Usuario, este solicita el IP del manejador y el ID que lo representara. | |
| 6. | El Usuario envía al manejador de proxys el ID del usuario. |
| 7. | El manejador de proxys revisa si el ID enviado es válido, en caso de que lo sea, este enviara un mensaje confirmando el registro del usuario seguido del proxy asignado al cliente. En caso contrario, enviara un mensaje denegando el registro del usuario. |
| Envió de consultas | |
| La FuenteDeConsultasYProyectos leerá las consultas registradas en el archivo de texto suministrado, las filtrara por la fecha en la que deben ser publicadas y después eliminara las antiguas, es decir que al final solo se obtendrán consultas nuevas. | |
| 8. | Cada vez que aparezcan nuevas consultas, la fuente se las enviara al proxy para que este las almacene. |
| 9. | El Usuario hace una solicitud para recibir las consultas y poder votar, envía al proxy su solicitud con su ID |
| 10. | El proxy busca las consultas disponibles para ese usuario y se las envía. |
| 11. | El Usuario realiza la votación de cada una de las consultas suministradas por el proxy y envía a este una lista de votos. |
| 12. | El proxy envía a cada una de las fuentes sus respectivos votos uno por uno. |
| 13. | El proxy le envía al Usuario correspondiente un mensaje confirmado el envió exitoso de los votos. |