**Reporte: Funcionalidad de usuarios en línea en tiempo real.**

1. **Introducción.**

Reporte de la implementación de la funcionalidad de usuarios en línea en tiempo real en nuestra aplicación.

1. **Descripción de la Funcionalidad.**

Cuando un usuario se conecta al chat, su nombre de usuario se añade automáticamente a la lista de usuarios en línea, y cuando un usuario se desconecta, se elimina.

1. **Detalles de la Implementación.**
   1. **Lado del Cliente (index.html).**

* Se ha agregado una nueva sección en la interfaz de usuario para mostrar la lista de usuarios en línea.
* La lista de usuarios en línea se actualiza dinámicamente a medida que los usuarios se conectan o desconectan.
* Se ha utilizado JavaScript para gestionar la recepción de la lista de usuarios en línea del servidor y actualizar la interfaz de usuario en consecuencia.
  1. **Lado del Servidor (server.js).**
* Se ha creado un array **onlineUsers** para almacenar los nombres de usuario de los usuarios en línea.
* Cuando un usuario se conecta, se emite la lista de usuarios en línea al nuevo usuario.
* Se ha implementado un evento para actualizar la lista de usuarios en línea cuando un usuario se conecta o desconecta.
* Se ha integrado este evento con el manejo de eventos de conexión y desconexión de los usuarios.

1. **Beneficios y Ventajas.**

* Mejora la experiencia del usuario al proporcionar una visibilidad instantánea sobre quién está activo en el chat en cualquier momento.
* Facilita la comunicación y la colaboración al permitir a los usuarios saber con quién pueden interactuar en tiempo real.
* Aumenta la sensación de comunidad al crear una experiencia de chat más dinámica y participativa.