# MINI MUNDO: Radiogram

O Radiogram é um aplicativo de mensagens completo, criado para facilitar a interação entre usuários em **conversas individuais** ou **em grupo**. Ele foi projetado como um ambiente dinâmico, onde a comunicação flui de maneira organizada e eficiente feito essencialmente para a troca de textos, imagens, vídeos e documentos entre amigos ou grupos criados pelo usuário de forma privada.

No coração do Radiogram, cada **usuário** tem uma identidade digital bem definida. Isso inclui um **ID Único** para identificação no sistema e um **UUID (Universally Unique Indetifier) único** para as operações internas do aplicativo e do site com o objetivo de manter os ID’s originais não visível no lado do cliente a fim de segurança e unicidade. O perfil de cada um é composto ainda por um **nome** visível, um **e-mail** para contato e recuperação de conta, o número de celular do contato usado para adicionar, remover e outras variadas operações envolvendo o número do mesmo, uma **senha** para segurança e uma **foto de perfil** para personalização.

A conexão entre usuários é simples no Radiogram: para **adicionar um contato**, basta ter o número de telefone dele, e o contato é adicionado imediatamente, sem complicações.

A essência do aplicativo são as **conversas**, que podem ser **individuais**, para bate-papos privados, ou **em grupo**, para interações com múltiplos usuários. Cada conversa possui um **ID único** para organização e rastreabilidade, isso é possível graças ao famoso protocolo websocket que é o responsável por fazer uma comunicação bidirecional e persistente com o servidor, permitindo assim que seja feita a troca das mensagens em tempo real.

As **mensagens** são o principal conteúdo, e o Radiogram as gerencia com precisão. Cada uma tem um **ID Único da Mensagem** e suporta **conteúdo versátil**, como **texto**, **imagem**, **vídeo** e **arquivos**, enriquecendo a comunicação. Além disso, cada mensagem registra a **data/hora de envio** e o **ID do usuário remetente**, garantindo clareza no histórico.

Para aprimorar a experiência no Radiogram, a capacidade de **excluir mensagens para todos** os participantes da conversa seria uma adição valiosa, permitindo correções ou remoção de conteúdo, claro que você só pode remover as mensagens que você enviou, não as dos seus amigos. É importante notar que o **backup e a restauração de conversas já são tratados pela API**, assegurando que o histórico esteja salvo e acessível aos usuários. Com essas funcionalidades, o Radiogram se torna um aplicativo de mensagens ainda mais completo e agradável. Assim assegurando a total segurança de dados pelo menos no quesito de persistência dos mesmos.