

O componente CloudDB é um componente invisível que permite armazenar dados em um servidor de banco de dados conectado à Internet (usando o software Redis).

Isso permite que os usuários do seu aplicativo compartilhem dados uns com os outros. Por padrão, os dados serão armazenados em um servidor mantido pelo MIT.

Este aplicativo é um aplicativo de chat simples que usa o componente CloudDB para armazenar as mensagens do usuário na nuvem e permite que vários usuários do aplicativo se comuniquem em vários dispositivos.

Design:

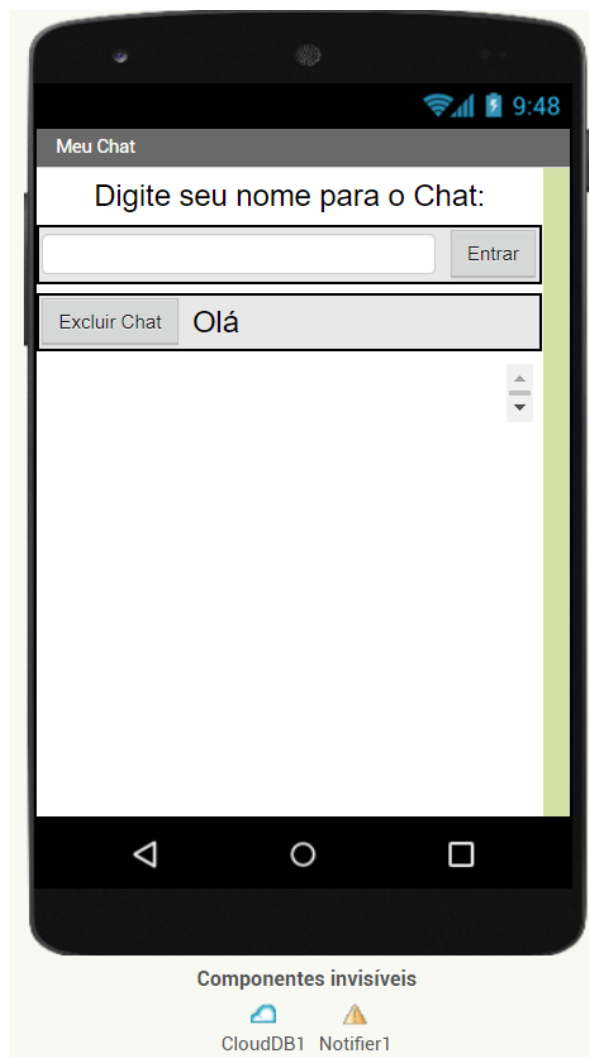
1 legenda de título;

1 organização horizontal com uma caixa de texto e um botão;

1 organização horizontal com um botão e uma legenda escondida;

1 visualizador de listas;

Componentes invisíveis de notificador e cloudDB;



Código:

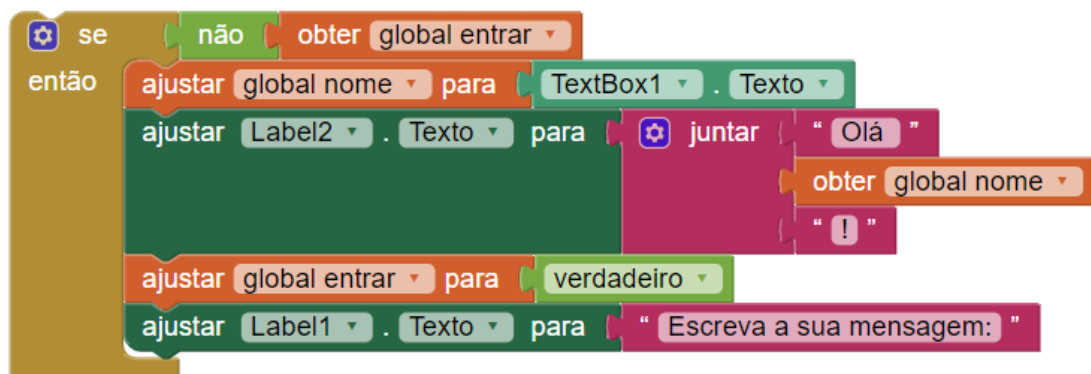
Inicialize três variáveis:

NomeUsuario: armazenado quando o usuário faz login

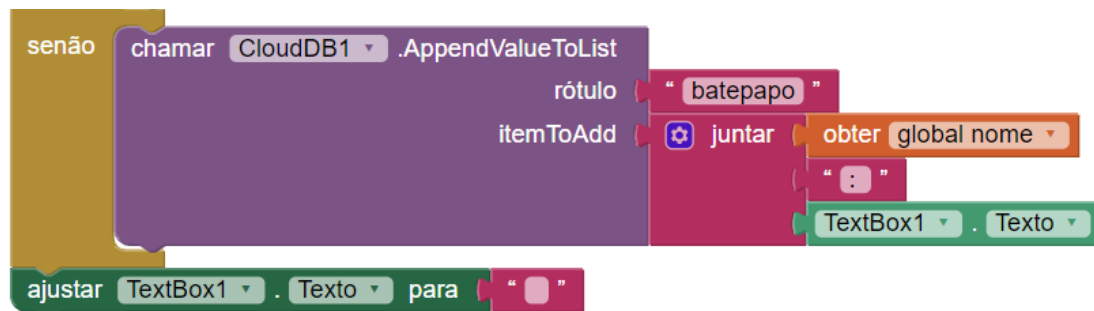
entrar: booleano que é verdadeiro quando o usuário faz login

chatList: armazena todas as mensagens de chat em uma lista

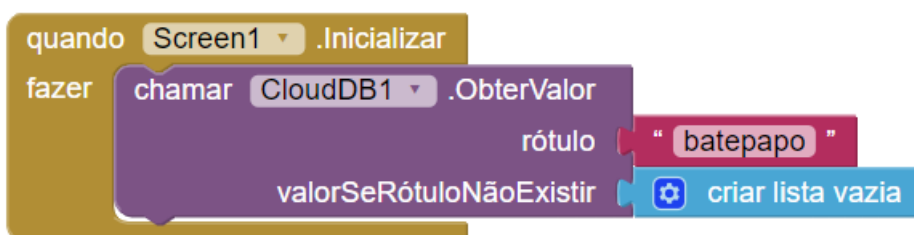
Quando o usuário pressiona o botão Enviar, ele está inserindo seu nome para entrar no bate-papo ou digitando uma mensagem de bate-papo. Você verificará primeiro se eles já entraram no chat ou não.



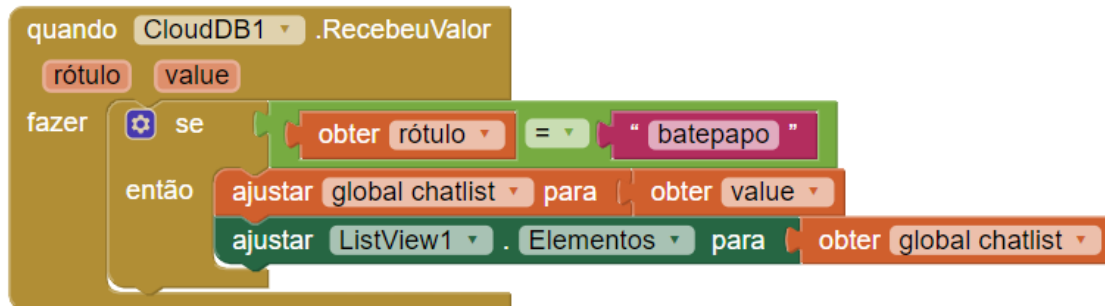
Caso contrário, Você salvará essas mensagens no CloudDB.



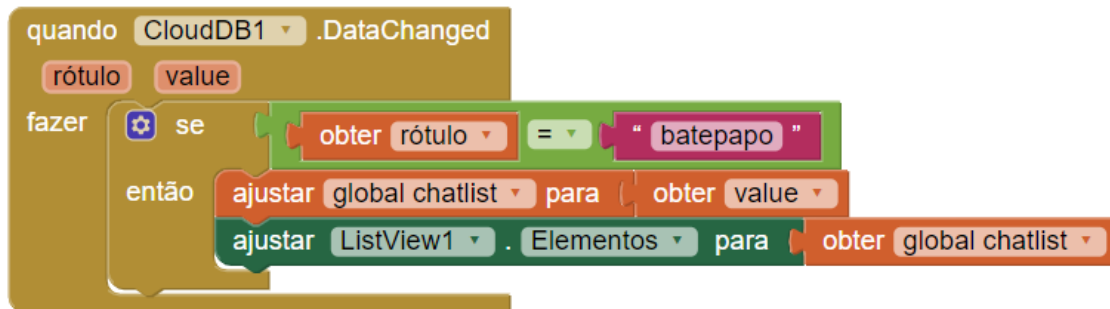
Quando o aplicativo é iniciado pela primeira vez, você precisa verificar se já existem mensagens de bate-papo enviadas por outros usuários e exibi-las.



Depois que você obtém o valor inicial, o CloudDB solicita o valor atual do seu rótulo. Portanto, há um evento de retorno de chamada que é acionado quando ele responde ao ObterValor.



O evento CloudDB1.DataChanged é acionado sempre que alguém está usando o aplicativo e atualiza o CloudDB, então, esse evento é acionado sempre que uma nova mensagem é enviada por alguém. Esse bloco faz a verificação coisa que o bloco ObterValor.



Para apagar as mensagens do visualizador de listas vamos usar o apagar rótulo



A melhor maneira de testar um aplicativo usando o CloudDB e vários usuários é usar vários dispositivos. O MIT AI2 Companion nem sempre permite que vários usuários se conectem ao mesmo tempo, portanto, a melhor opção é criar o apk e instalar seu aplicativo em mais de um dispositivo móvel.

<https://youtu.be/VOxhMYnKyhl>