



SignalR

.Net



**Taller
Gratuito**

Real-Time ASP.NET - SignalR

Ing. Erick
Aróstegui Cunza

earostegui@galaxy.edu.pe





01

Conceptos básico de comunicación

02

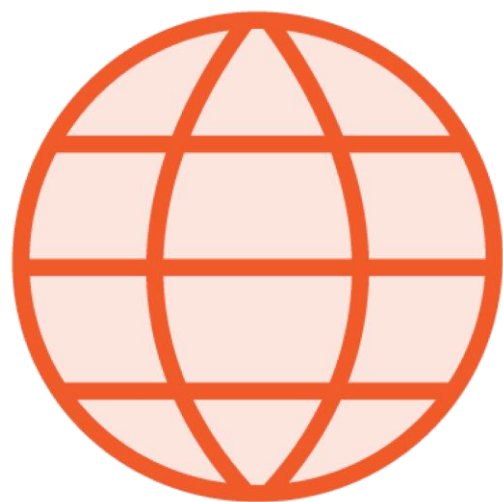
SignalR

03

Aplicación de Chat

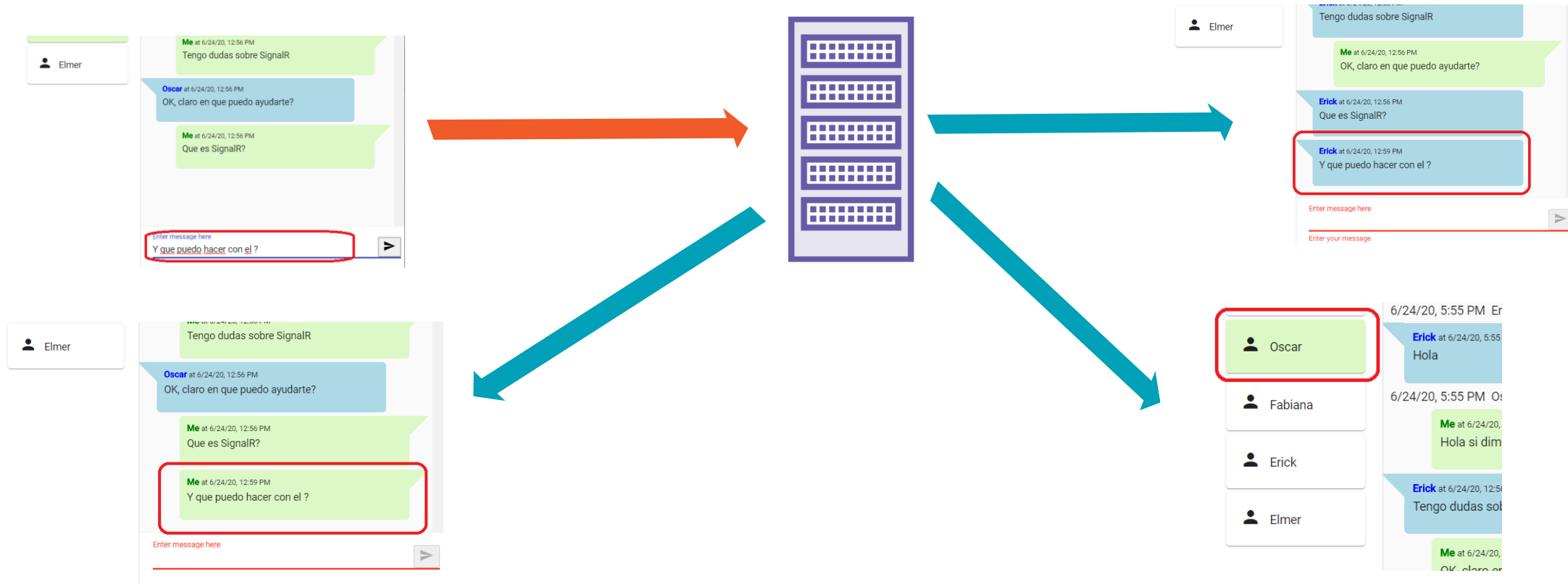


HTTP Request

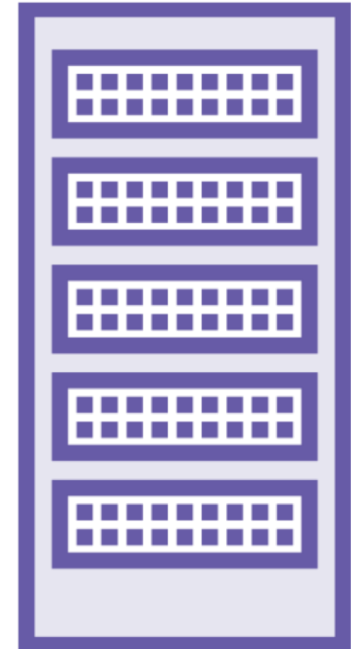




Flujo de aplicación



Del servidor al Client



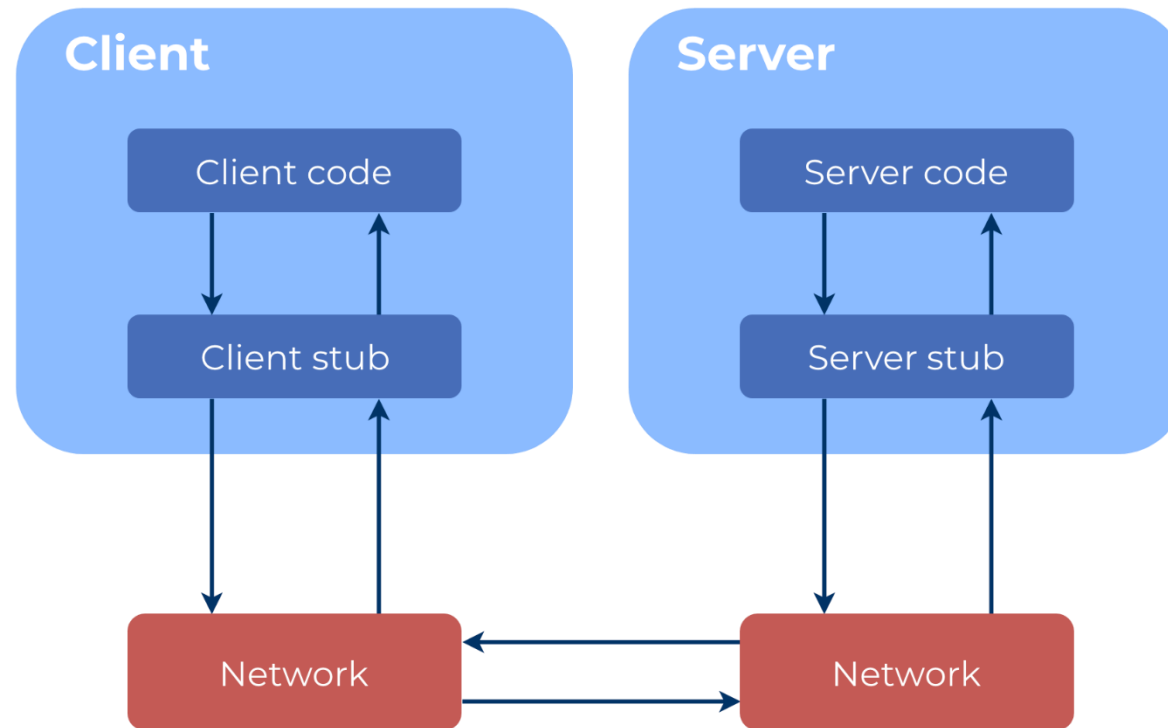
¿Que es RCP?

El RPC (del inglés Remote Procedure Call, Llamada a Procedimiento Remoto) es un protocolo que permite a un programa de ordenador ejecutar código en otra máquina remota sin tener que preocuparse por las comunicaciones entre ambos

https://www.ecured.cu/Llamada_a_procedimiento_remoto

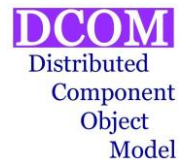
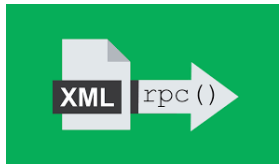


¿Que es RCP?



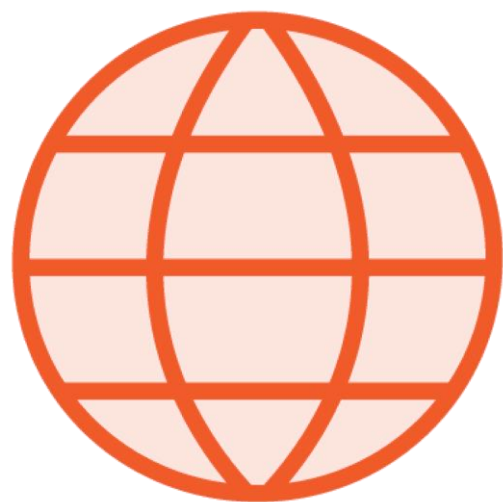


Proveedores





HTTP





Tipos de comunicación sobre HTTP

Mecanismos de comunicación mas utilizados

- Polling
- Long Polling
- Server Sent Events (SSE)
- Web Sockets



¿Que es SignalR?

SignalR es un framework de código abierto que abstrae la complejidad de los mecanismos de transportes para la web en tiempo real (Real-Time)



SignalR & Transporte

SignalR

Transporte



Beneficios

Beneficios de ASP.NET Core SignalR

- Cross platform
- Rápido
- Ligero



SignalR – 2 Lados

Lado Servidor

Lado Cliente



Hub – Lado del servidor

Un Hub es una clase del lado del servidor que envía y recibe mensajes de los clientes.

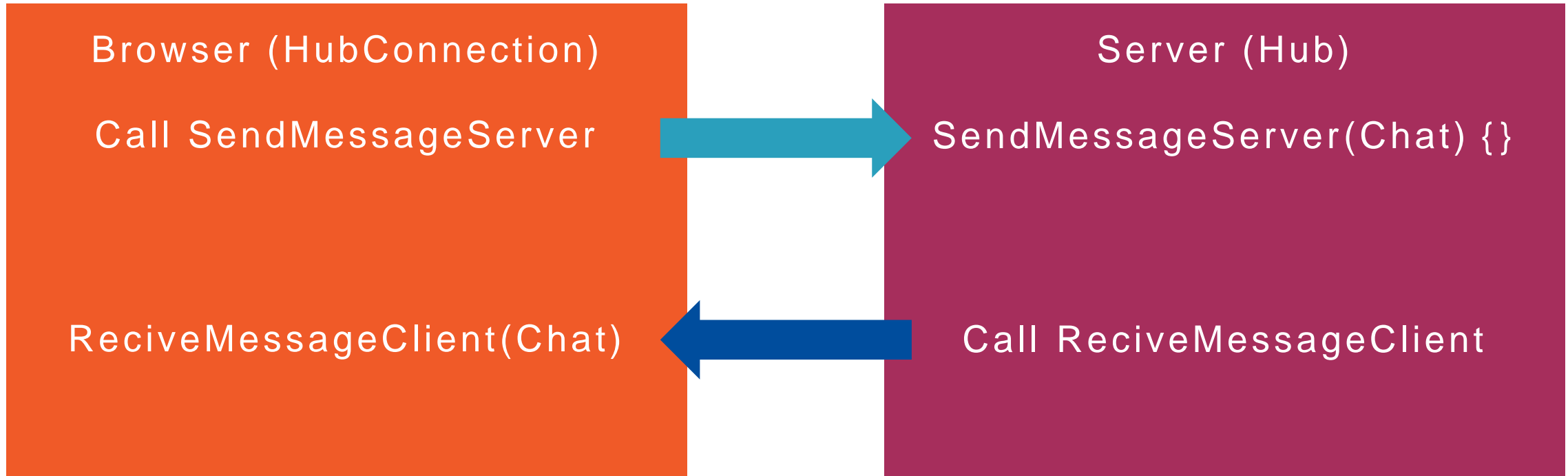


HubConnection (Cliente) – Lado del cliente

Un HubConnection es una clase del lado del cliente que envía y recibe mensajes del os servidor.



Cliente / Hub



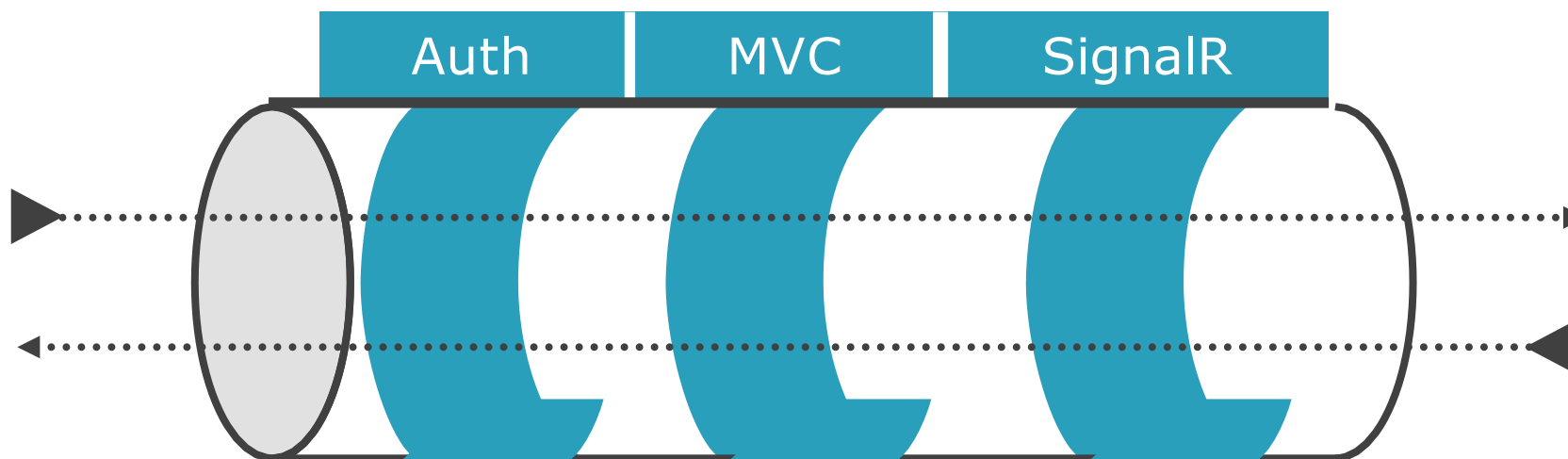


Tipos de clientes

Cientes

- ASP.NET Core SignalR .NET Client
- ASP.NET Core SignalR Java client
- ASP.NET Core SignalR JavaScript client

Pipeline - Middleware





Please login using your nickname

Nickname
Erick

→

Ingreso

Please enter new Room

Room Name
SignalR

Save

Crear un Room

Erick

Room List

+

Room Name
Microservicios
Net Core
SignalR

Lista de Rooms

ChatRoom

6/24/20, 7:27 PM: Fabiana enter the room
6/24/20, 7:27 PM: Erick enter the room
6/24/20, 2:27 PM: Oscar enter the room
6/24/20, 2:27 PM: Elmer enter the room

Fabiana: Hola

Erick: Hola

Oscar: Hola

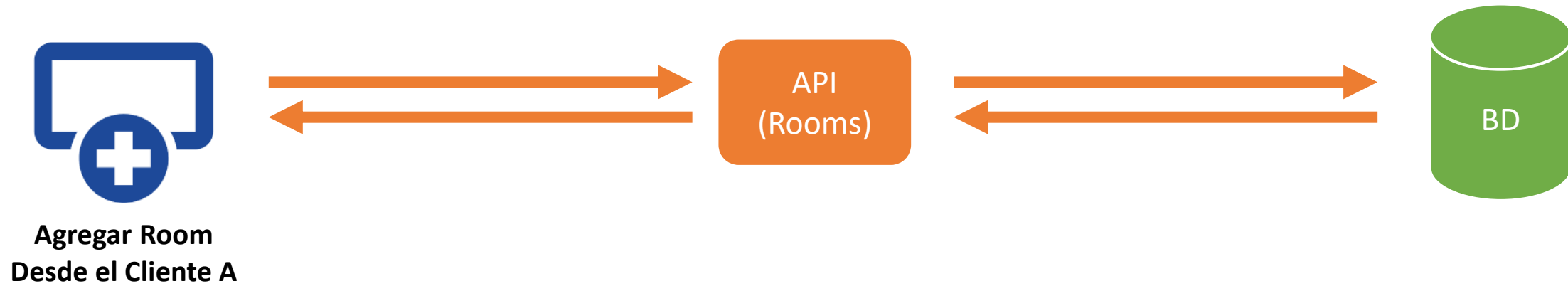
Me: Hola

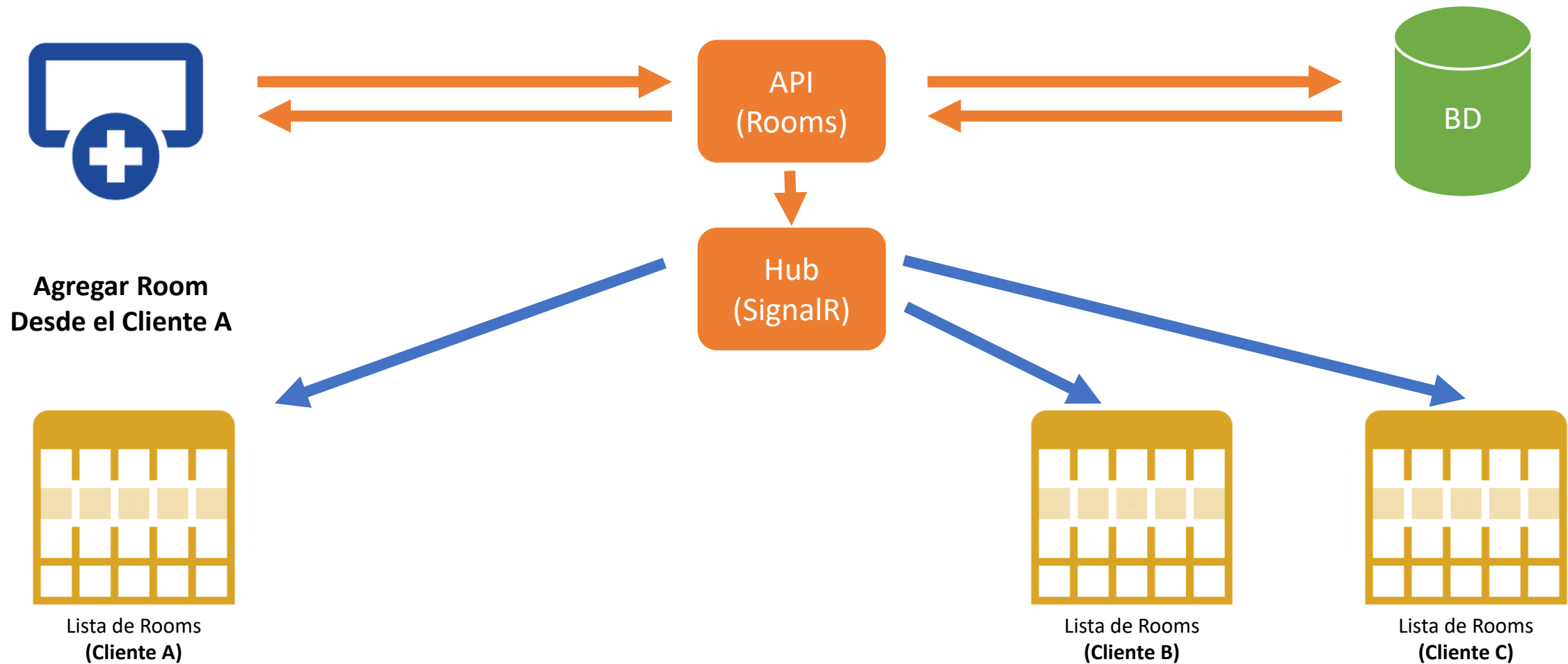
Fabiana: Necesito informacion de SignalR

Enter message here

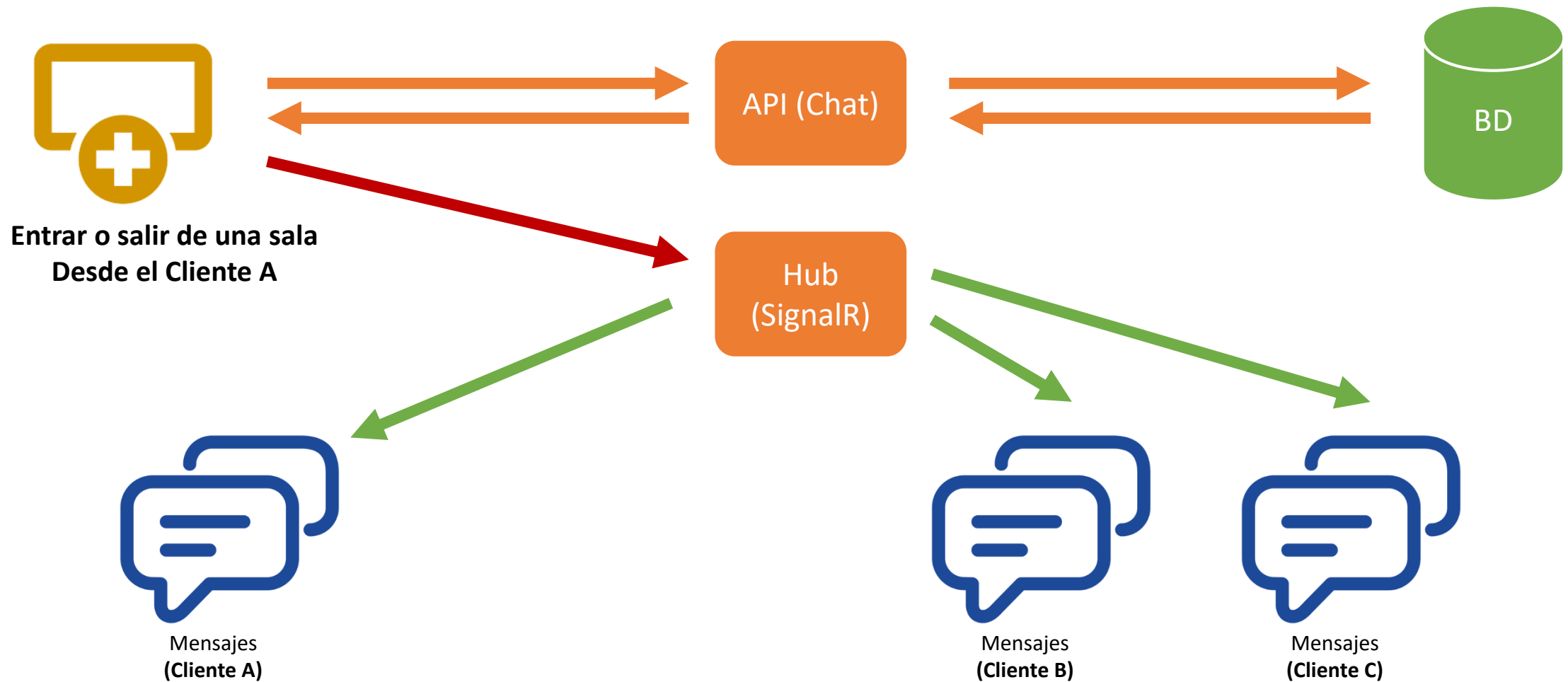
ChatRoom

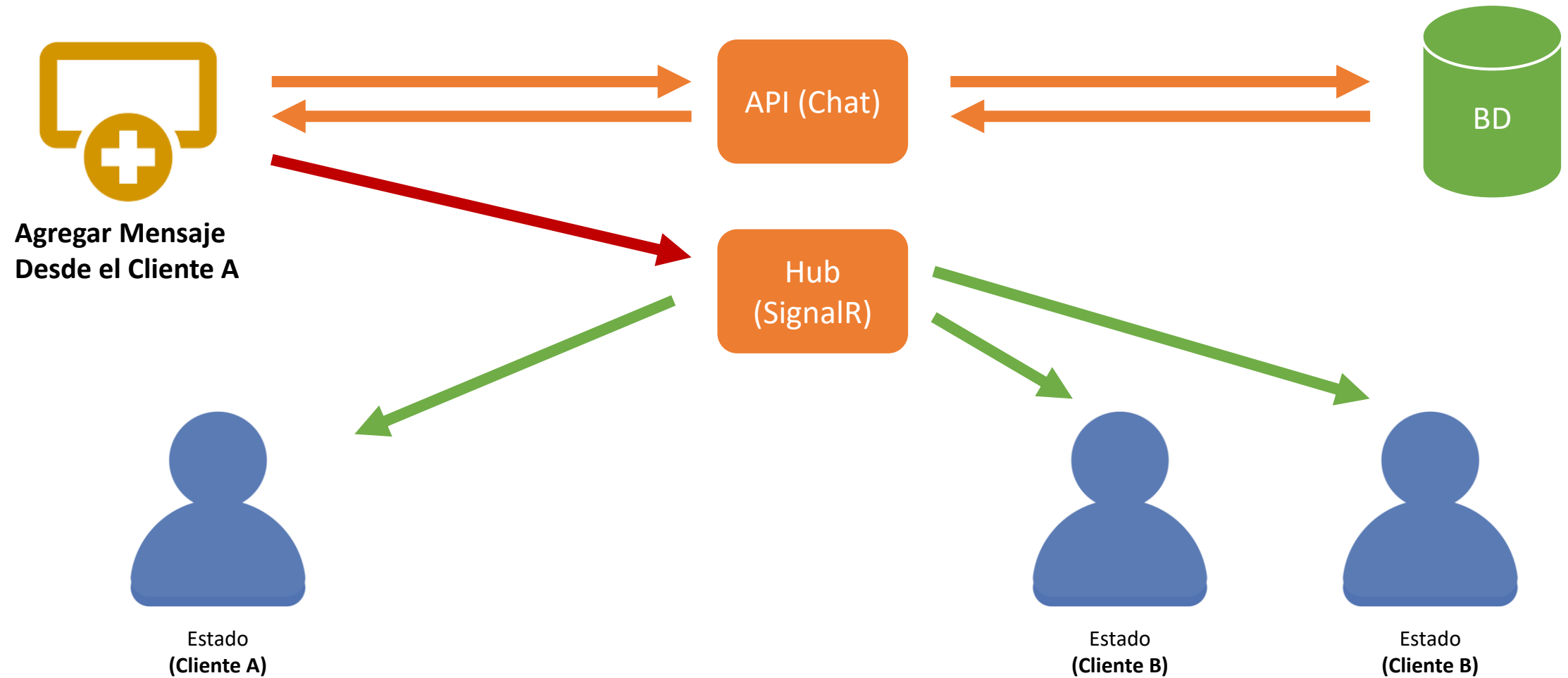
Aplicación de Chat





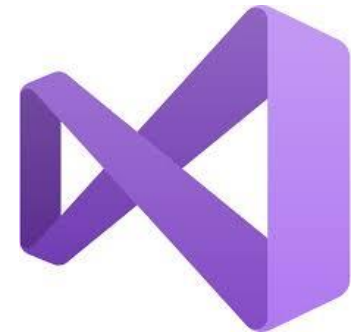
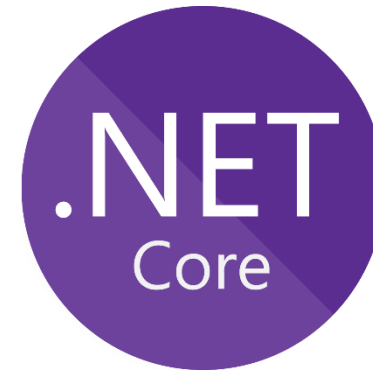
■ Aplicación de Chat – Lista de Rooms





■ Aplicación de Chat – Estado del usuario en el Chat

Demo





GALAXY
TRAINING