



Clase 12. Programación Backend

APLICACIÓN CHAT CON WEBSOCKET



OBJETIVOS DE LA CLASE

- Desarrollar una Aplicación Web chat basada en Websocket
- Probar la aplicación de chat en ambiente local y en glitch.com

CRONOGRAMA DEL CURSO

Clase 11



Websockets

Clase 12



**Aplicación chat con
Websockets**

Clase 13

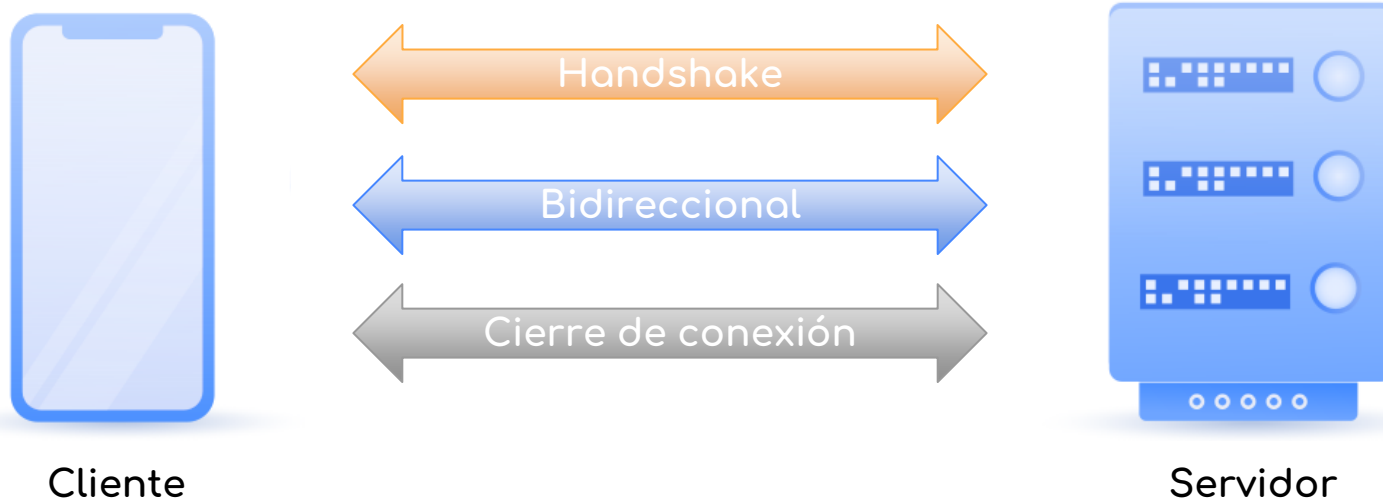


**Node.js como
herramienta de
desarrollo**

Repasando...

Websocket & Socket.io

Cómo funciona WEBSOCKET



Aplicación chat con WebSocket



WebSocket

Vamos al IDE... 



***¿Alguna pregunta hasta
ahora?***



CHAT COLABORATIVO

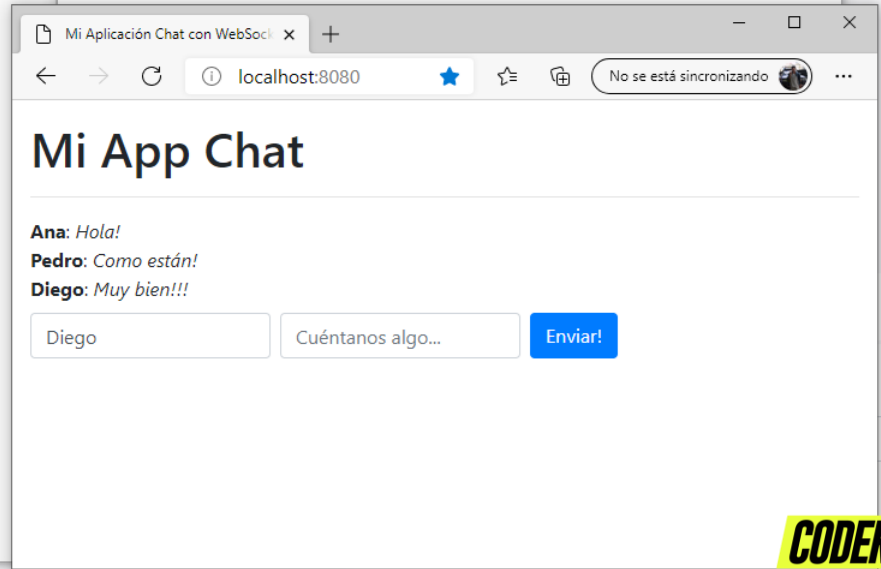
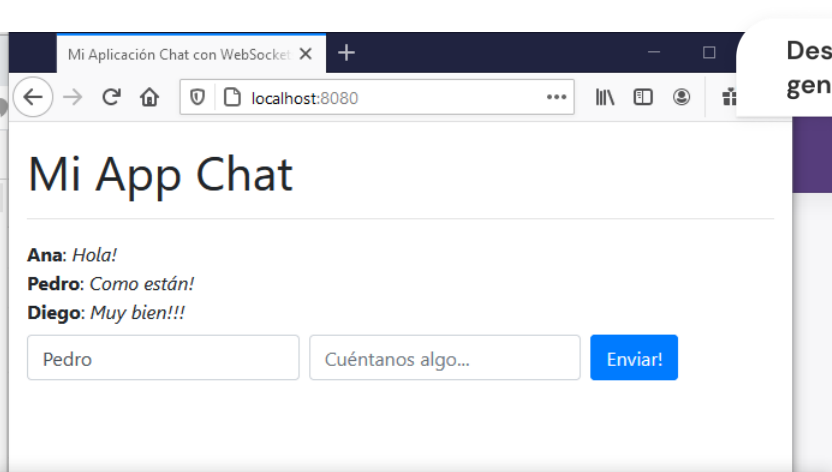
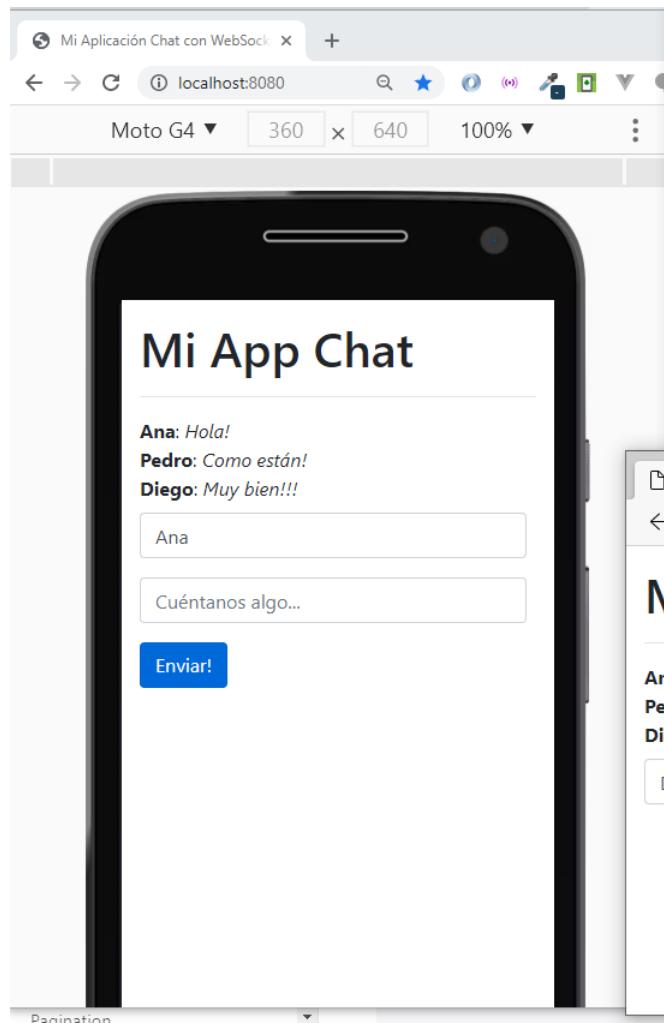
Vamos a practicar lo aprendido hasta ahora

Tiempo: 45 minutos

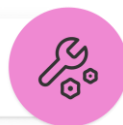


En base a lo desarrollado en clase, realizar una aplicación basada en node.js, express y websocket que permita generar un chat colaborativo entre usuarios conectados.

- Cada usuario podrá ingresar su nombre y mensaje a través de un formulario y enviar la información utilizando el canal de websocket.
- Los mensajes serán presentados en tiempo real en cada uno de los clientes.
- Cuando un usuario nuevo se conecte, recibirá todos los mensajes hasta ahí ingresados.
- Los mensajes persistirán en memoria del servidor.



Desafío
generico



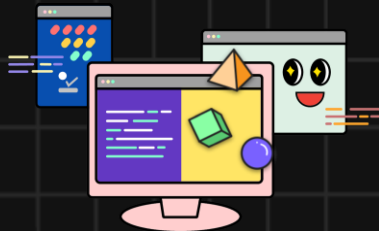
CODER HOUSE



BREAK

¡5/10 MINUTOS Y VOLVEMOS!

Vamonos a glitch.com



CODER HOUSE



Despliegue en Glitch

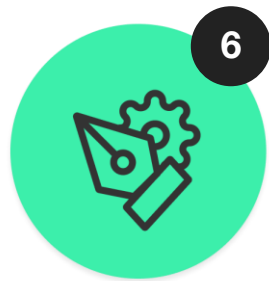
Tiempo: 45 minutos



Realizar el despliegue de la aplicación de chat colaborativo realizado en el desafío anterior en la plataforma Glitch.com



***¿Alguna pregunta hasta
ahora?***



WEBSOCKETS

WEBSOCKETS

Formato: link a un repositorio en Github con el proyecto cargado.

Sugerencia: no incluir los node_modules

Desafío
entregable



>> Consigna 1: Modificar el último entregable para que disponga de un canal de websocket que permita representar, por debajo del formulario de ingreso, una tabla con la lista de productos en tiempo real.

- Puede haber varios clientes conectados simultáneamente y en cada uno de ellos se reflejarán los cambios que se realicen en los productos sin necesidad de recargar la vista.
- Cuando un cliente se conecte, recibirá la lista de productos a representar en la vista.

>> Aspectos a incluir en el entregable:

Para construir la tabla dinámica con los datos recibidos por websocket utilizar Handlebars en el frontend. Considerar usar archivos públicos para alojar la plantilla vacía, y obtenerla usando la función *fetch()*. *Recordar que fetch devuelve una promesa.*

Formulario de Ingreso de Producto

localhost:8080




Ingrese Producto

Nombre

Precio

Foto URL

Enviar

Nombre	Precio	Foto
Escuadra	\$234.78	
Calculadora	\$456.32	
Agenda	\$127.54	

WEBSOCKETS

Formato: link a un repositorio en Github con el proyecto cargado.

Sugerencia: no incluir los node_modules

Desafío
entregable



>> **Consigna 2:** Añadiremos al proyecto un canal de chat entre los clientes y el servidor.

>> **Aspectos a incluir en el entregable:**

- En la parte inferior del formulario de ingreso se presentará el centro de mensajes almacenados en el servidor, donde figuren los mensajes de todos los usuarios identificados por su email.
- El formato a representar será: email (texto negrita en azul) [fecha y hora (DD/MM/YYYY HH:MM:SS)](texto normal en marrón) : mensaje (texto italic en verde)
- Además incorporar dos elementos de entrada: uno para que el usuario ingrese su email (obligatorio para poder utilizar el chat) y otro para ingresar mensajes y enviarlos mediante un botón.
- Los mensajes deben persistir en el servidor en un archivo (ver segundo entregable).

Ingreso Producto

Nombre

Precio

Foto URL

Enviar

Lista de Productos

Nombre	Precio
Escuadra	\$345.65

Centro de Mensajes

pedro@gmail.com

pedro@gmail.com [31/1/2021 12:26:47] : *Hola!*
lucia@hotmail.com [31/1/2021 12:28:00] : *que tal*
diego@outlook.com [31/1/2021 12:28:40] : *Como están todos?*

Ingresá un mensaje...

Enviar!

Escuadra

\$345.65



Centro de Mensajes

diego@outlook.com

pedro@gmail.com [31/1/2021 12:26:47] : *Hola!*
lucia@hotmail.com [31/1/2021 12:28:00] : *que tal*
diego@outlook.com [31/1/2021 12:28:40] : *Como están todos?*

Ingresá un mensaje...

Enviar!

Nombre	Precio	Foto
Escuadra	\$345.65	

Centro de Mensajes

lucia@hotmail.com

pedro@gmail.com [31/1/2021 12:26:47] : *Hola!*
lucia@hotmail.com [31/1/2021 12:28:00] : *que tal*
diego@outlook.com [31/1/2021 12:28:40] : *Como están todos?*

Desafío
entregable



CODER HOUSE

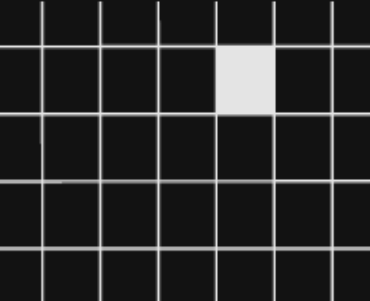
¿PREGUNTAS?





¡MUCHAS GRACIAS!

Resumen de lo visto en clase hoy:

- Implementación en Node.js
 - Despliegue en Glitch
- 



OPINA Y VALORA ESTA CLASE

#DEMOCRATIZANDOLAEDUCACIÓN