

Licenciatura en Sistemas de Información

Programación Avanzada

Socket - Node JS

Sockets – Sistema de gestión de Colas

Requerimientos:

1. Asignar Tickets, operación que realiza el usuario para generar un turno.
2. Leer Tickets. El socket debe estar en escucha para la lectura del tickets
3. Notificaciones. El socket dispara el mensaje del siguiente turno una vez que el operario del escritorio hace el llamado.
4. Los tickets tienen que persistir en un documento local, como “data.json”. Se puede utilizar el método `writeFileSync()`.
5. Se puede generar una clase como TicketControl, en alla toda la lógica de la app.

Algunas funciones básicas:

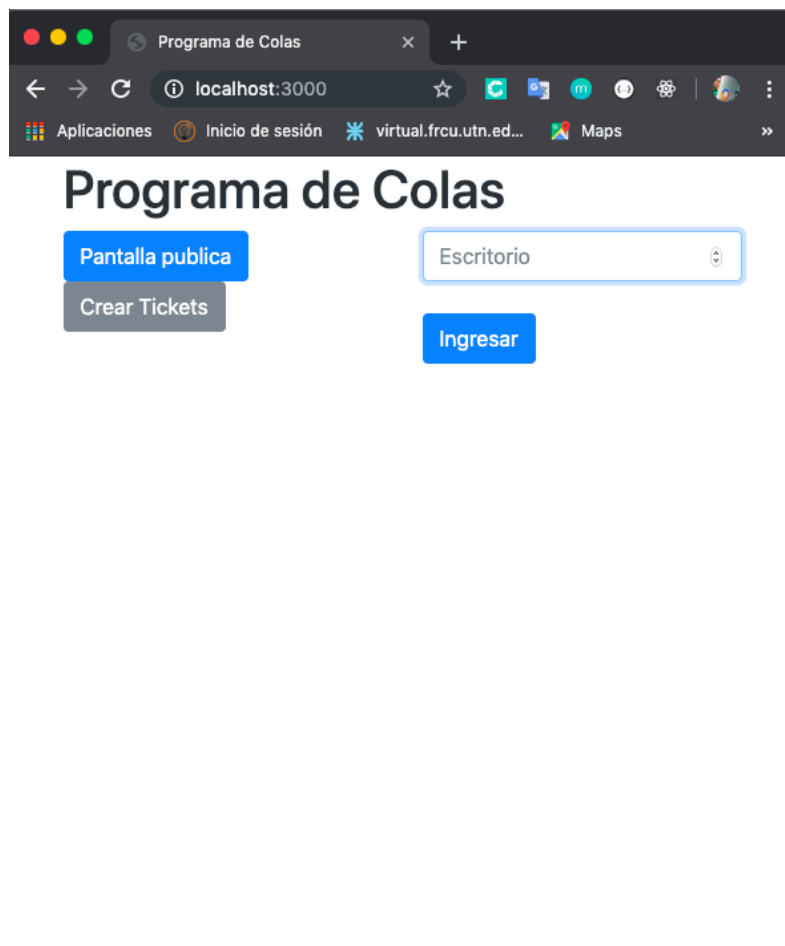
1. Siguiente ticket y centralizar la grabación.
2. Socket: siguiente ticket.
3. Socket: estado actual de la cola.
4. Colección de ticket pendientes de atender.
5. Logica: atender un ticket.
6. Socket: atender un ticket.
7. Mostrar cola de ticket en pantalla.
8. Conectar la asignación e tickets con la pantalla de cola.

Skill del sistema

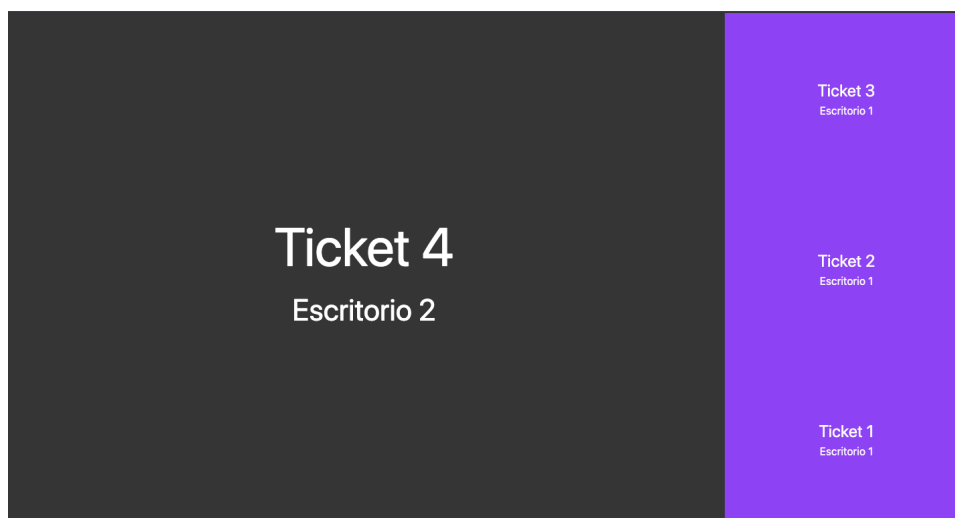
- 1) **Pantalla publica:** botón de acceso donde el cliente vera los diferentes llamados de los turnos o los tickets.

- 2) **Crear tickets:** Donde el usuario va a crear sus tickets para generar los turnos
- 3) **Escritorio:** donde el manejador de los turnos selecciona el escritorio donde atenderá los clientes con sus respectivos turnos. (Llamase manejador al operador que controla o llama al siguiente turno.)
- 4) **Visor:** donde el usuario visualiza los tickets o turnos.
- 5) **Visor llamado de turno:** donde el operario maneja los llamados de los tickets.

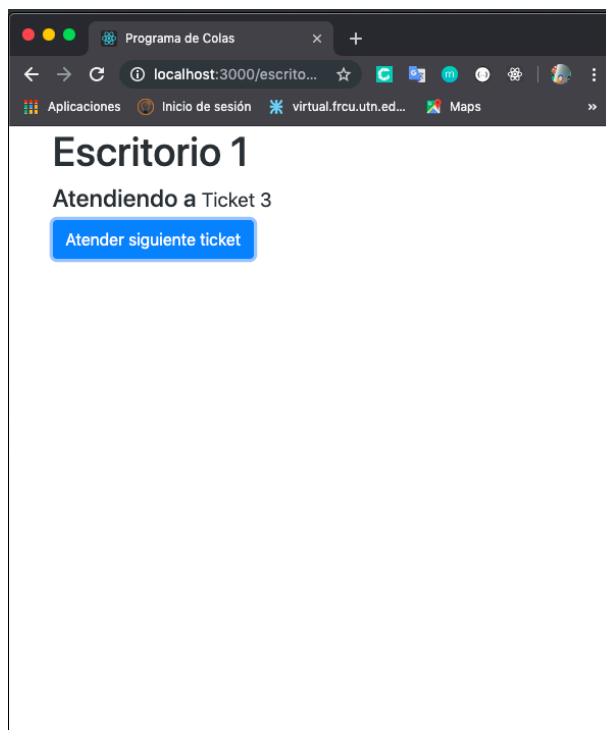
PRINCIPAL



VISOR DE TURNOS



GESTOR DE TURNOS



En consola se puede ver el JSON generado cuando se cargan los tickets.

```
Resultados de la búsqueda | Mi unidad - Google | Agrupación - Reglas | Navbar - Tikit
ernestoledesma@MacBook-Air-de-Ernesto: ~/Docum... node server/server

Servidor corriendo en puerto 3000
Ticket 1
Ticket 2
Ticket 3
Ticket 4
Ultimos 4
[ Ticket { numero: 1, escritorio: '1' } ]
Ultimos 4
[ Ticket { numero: 2, escritorio: '1' },
  Ticket { numero: 1, escritorio: '1' } ]
Ultimos 4
[ Ticket { numero: 3, escritorio: '1' },
  Ticket { numero: 2, escritorio: '1' },
  Ticket { numero: 1, escritorio: '1' } ]
Ultimos 4
[ Ticket { numero: 4, escritorio: '2' },
  Ticket { numero: 3, escritorio: '1' },
  Ticket { numero: 2, escritorio: '1' },
  Ticket { numero: 1, escritorio: '1' } ]
```