





EXERCICI AJAX RESTAURANTE

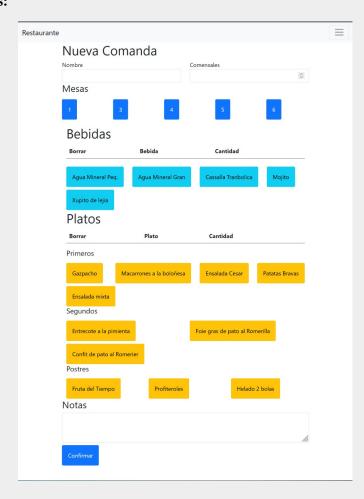
CONTEXTUALIZACIÓN

Se nos pide que realicemos una aplicación para la gestión de pedidos de un restaurante, donde el camarero irá con un teléfono cogiendo los pedidos en las mesas y enviará esos pedidos a la barra para bebidas y a la cocina para los platos a cocina.

En la barra y la cocina habrá una cola de bebidas y platos a preparar cuando el barman o cocinero termine de preparar el producto, lo marcará como servido.

Unas vez creados los ficheros maestros de Mesas, bebidas y Platos. Vamos a crear una comanda nueva que tendrá la siguiente vista.

• Alta Comandas:









Se debe de tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se debe de validar el nombre, los comensales, pero las notas no son obligatorias.
- Las mesas se mostrar la numeración que se ha introducido, pero se guardará el id del registro de la mesa. Cuando se seleccione el una mesa, esta cambiará de color a rojo con las classes "mt-2 btn btn-danger p-3"
- Cuando se seleccione una mesa se obtendrá el numero de comensales y las descripción asociada y se mostrará en la parte inferior.
- Igual en bebidas como en platos, los mostraremos con botones cada una de ellos, si se selecciona un botón este subirá a la lista de peticiones y se guardaran la información en un array que se mantendrá con los mismos datos que la tabla que se puesta en pantalla. Si se vuelve a seleccionar el mismo boton no se creará una nueva linea sino se aumentará la cantidad pedida en 1.
- Los platos se dividirán en el orden de: Primeros, Segundos y Postre.
- Una vez realizado toda la comanda se enviará al servidor mediante la siguiente estructura de datos.
- Hay que tener en cuenta que no es necesario rellenar el usuario, ya que por defeto el sistema ya lo reconoce, los estados deben de ser "Pendiente" y la fecha Entrada y la de Salida no se informarán en esta petición.
- Para el correcto funcionamiento no se debe de refrescar la página en ningún caso, utilizar el DOM, capturar los errores que nos pueda dar el API y una vez grabada la comanda enviar el flujo a el listado de comanda.

```
const bebidasSchema = mongoose.Schema({
   nombre: {
        type: String,
        required: true,
       min: 4.
        max: 60,
        trim: true
   cantidad: {
        type: Number,
        required: true,
        min: 0
   precio: {
        type: Number,
        required: true,
        min: 0
   // estado : Pendiente, Servido.
   estado: {
       type: String,
        required: true,
})
```

```
const platosSchema = mongoose.Schema({
    nombre: {
       type: String,
        required: true,
        minlength: 4,
        maxlength: 60
    },
    cantidad: {
        type: Number,
        required: true,
        min: 0
     },
    precio: {
        type: Number,
        required: true,
        min: 0
    // estado : Pendiente, Servido.
    estado: {
        type: String,
        required: true,
})
```







```
const comandasSchema = mongoose.Schema({
    nombre: {
        type: String,
        required: true,
        minlength: 4,
        maxlength: 60,
       trim: true
    },
    comensales: {
       type: Number,
        required: true,
        min: 1
    },
    // estado : Pendiente, Servido, Cobrado.
    estado: {
        type: String,
        required: true,
    },
    fechaEntrada: {
        type: Date,
        default: Date.now
    },
    fechaSalida: {
        type: Date,
    },
    // Vinculación de comanda con mesa
        type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
        required: true,
        ref: 'mesa'
    },
    \ensuremath{//} Vinculación de comanda con usuario
    user: {
        type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
        required: true,
        ref: 'user'
    },
   // bebidas
    bebidas: [bebidasSchema],
    // Comidas
    platos: [platosSchema],
    notas: {
        type: String
})
```

Los ENDPOINTS serán:

- GET -> "https://restaurante.serverred.es/api/mesas"
- GET -> "https://restaurante.serverred.es/api/bebidas"
- GET -> "https://restaurante.serverred.es/api/platos"
- POST -> https://restaurante.serverred.es/api/comandas



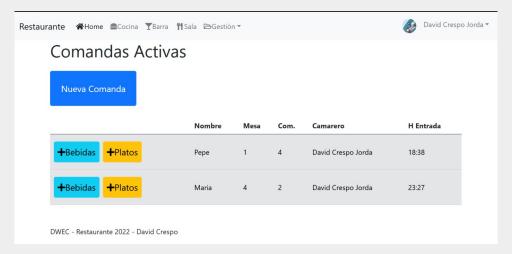




• Listado de Comandas:

en este apartado se mostrarán solo las comandas pendiente, una vez que el cliente pida la cuenta la comanda no estará en el listado.

En el listado el camarero solo podrá acceder para la bebida o los patos pedidos y la forma de la página será la siguiente:

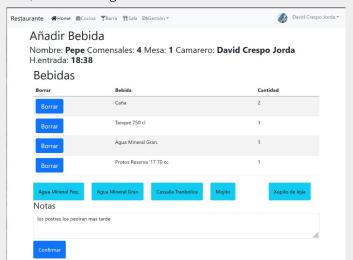


Los ENDPOINTS serán los siguientes:

- GET -> https://restaurante.serverred.es/api/camareros
- GET -> "https://restaurante.serverred.es/api/mesas"
- GET -> "https://restaurante.serverred.es/api/comandas"

En comandas tendremos dos opciones, la de editar la comanda de bebida o la de platos.

• Comanda de Bebidas , tendrán la siguiente vista:



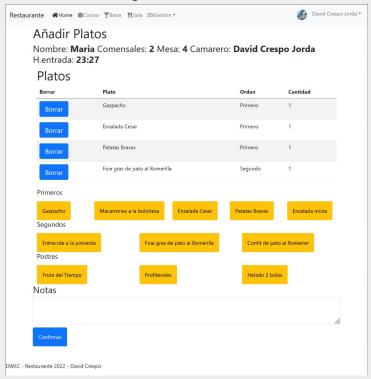






Se podrán añadir nuevas bebidas o eliminar las que hay simpre que en su estado no sea "Servido"

• Comanda de Bebidas , tendrán la siguiente vista:



ENDPOINTS necesarios:

- GET -> https://restaurante.serverred.es/api/camareros
- GET -> https://restaurante.serverred.es/api/mesas
- GET ->https://restaurante.serverred.es/api/platos
- PUT -> "https://restaurante.serverred.es/api/comandas"

Cabe destacar que para pasar la comanda del listado de la comanda se puede guardar toda la comanda en el LocalStorage y luego recuperar esa información en añadir bebida o platos.