

# Guía 1: Testeando las funcionalidades de la aplicación

## Preparación

Antes de comenzar a testear la aplicación, te recomendamos que leas las el código y entiendas que hace cada función. Por si te quedaste con dudas o no entendiste algo, te explicamos las funciones más importantes, las que tendrás que testear:

### Clase Restaurante

- `reservarHorario(horario)`: dado un horario (string) lo busca dentro del arreglo del horarios del restaurante y lo elimina.
- `obtenerPuntuacion()`: obtiene la puntuación del restaurante, que es el promedio de todas las calificaciones que recibió. Esta función suma todas las calificaciones que se encuentran en el arreglo de calificaciones y saca el promedio.
- `calificar(nuevaCalificacion)`: agrega una nueva calificación al arreglo de calificaciones.

### Clase Listado

- `buscarRestaurante(id)`: dado el id de un restaurante, devuelve el restaurante del listado que posee ese id.
- `obtC()`: obtiene (sin repetidos) todos las ciudades en las cuáles hay un restaurante.
- `obtR()`: obtiene (sin repetidos) todos los rubros de los restaurantes.

- `obth()`: obtiene (sin repetidos) todos los posibles horarios de reserva de los restaurantes.
- `obtenerRestaurantes(filtroRubro, filtroCiudad, filtroHorario)`: función que se encarga de filtrar los restaurantes según los filtros recibidos.

## Paso 1: Creá el archivo `tests.js` y linkealo a `test.html`

Creá el archivo `tests.js` dentro de la carpeta `js`, en el cuál vas a escribir todos los tests. Una vez que lo tengas creado, linkealo al archivo `tests.html`. Es importante que lo linkees luego de los otros archivos **JS** de la aplicación. Como el archivo `test.js` va a ejecutar las funciones de los otros archivos para testearlas, se necesita las mismas se carguen antes de que sean utilizadas.

Una vez que tengas este archivo creado y linkeado, estás listo para comenzar a testear.

## Paso 2: Testeá la función `reservarHorario(horario)`

Testeá la función `reservarHorario(horario)`. Las pruebas que realices tienen que verificar que:

- Cuando se reserva un horario de un restaurant, el horario correspondiente se elimina del arreglo.
- Cuando se reserva un horario que el restaurant no posee, el arreglo se mantiene igual.
- Cuando se intenta reservar un horario pero no se le pasa ningún parámetro a la función, el arreglo se mantiene igual.

Podes hacer uno o más tests para cada caso. Por ejemplo, podes probar que:

- la cantidad de elementos del arreglo disminuya o no según corresponda.
- el arreglo se mantenga igual, exactamente con los mismos elementos.
- el arreglo cambie y contenga exactamente los elementos que corresponden.

### Paso 3: Testeá la función obtenerPuntuación()

Testeá la función `obtenerPuntuacion()`. Las pruebas que realices tienen que verificar que:

- Dado un restaurant con determinadas calificaciones, la puntuación (que es el promedio de ellas) se calcula correctamente.
- Dado un restaurant que no tiene ninguna calificación, la puntuación es igual a 0.

### Paso 4: Testeá la función calificar()

Testeá la función `calificar()`. En este paso, podés elegir vos las pruebas que quieras hacer.

### Paso 5: Testeá la función buscarRestaurante(id)

Testeá la función `buscarRestaurante(id)`. En este paso, podés elegir vos las pruebas que quieras hacer.

### Paso 6: Testeá la función obtenerRestaurantes()

Testeá la función `obtenerRestaurantes()` para comprobar su funcionamiento. En este paso, podés elegir vos la pruebas que quieras hacer.