



Universidad autónoma de Sinaloa

Lic. en informática

Desarrollo web del lado del servidor

Docente: José Manuel Cazarez Alderete

Alumno: Saucedá Soto Jesús Alonso

API boleto

Esta API que me armé es para **calcular el precio de boletos** de volada. Imagina que tienes un evento y quieres que la gente sepa cuánto le va a salir su boleto, ¡pues esta API hace justo eso! La hice también con **Node.js** y **Express.js**, porque son mis herramientas favoritas para armar servidores.

¿Cómo funciona la magia de los precios?

Tengo una lista con los precios base de cada sección: "A" a \$300, "B" a \$490, "C" a \$670, y "D" a \$899. Mi servidor se activa en el **puerto 3000** y usa `express.json()` para entender los datos que le mandan en formato JSON.

El punto clave: POST /calcular-precio

Este es el buzón al que le mandas la información para que te diga el precio. Le envías una solicitud POST a `http://localhost:3000/calcular-precio` y en el cuerpo de la solicitud (en formato JSON) le pones la **seccion** del boleto (A, B, C o D), la **cantidad** de boletos que quieres, y el **dia** del evento (viernes, sábado o domingo).

Mi API es bien estricta. Primero valida: si la sección no existe, si pides cero boletos (o menos), o si el día no es viernes, sábado o domingo, ¡te regresa un error 400 diciendo "Datos inválidos"! Si todo está bien, calcula el precio base de la sección. ¡Ojo aquí! Si el día es "domingo", le aplica un **descuento del 16%** a ese precio base. Después, calcula el total multiplicando el `precioBase` ajustado por la cantidad de boletos. Y si compras **más de un boleto**, ¡te da un **descuento adicional del 5%** sobre el total! Al final, te regresa un JSON con el total ya calculado y con dos decimales.

Para que todo esto funcione, tengo que "prender" mi servidor. Cuando lo hago, me sale un letrerito en la consola diciendo que ya está corriendo en `http://localhost:3000`.