

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA

ARQUITECTURA DE SERVICIOS

ROBERTO SUAREZ ZINZUN

TERCER AVANCE

MONSERRAT GUADALUPE HERRERA MÉNDEZ

21010288

DIEGO ARMANDO CAZAREZ RAMIREZ

21010268

BRAYAN VARGAS BECERRA

21010324

GERARDO DAVID RAMIREZ CANCHOLA

21010304

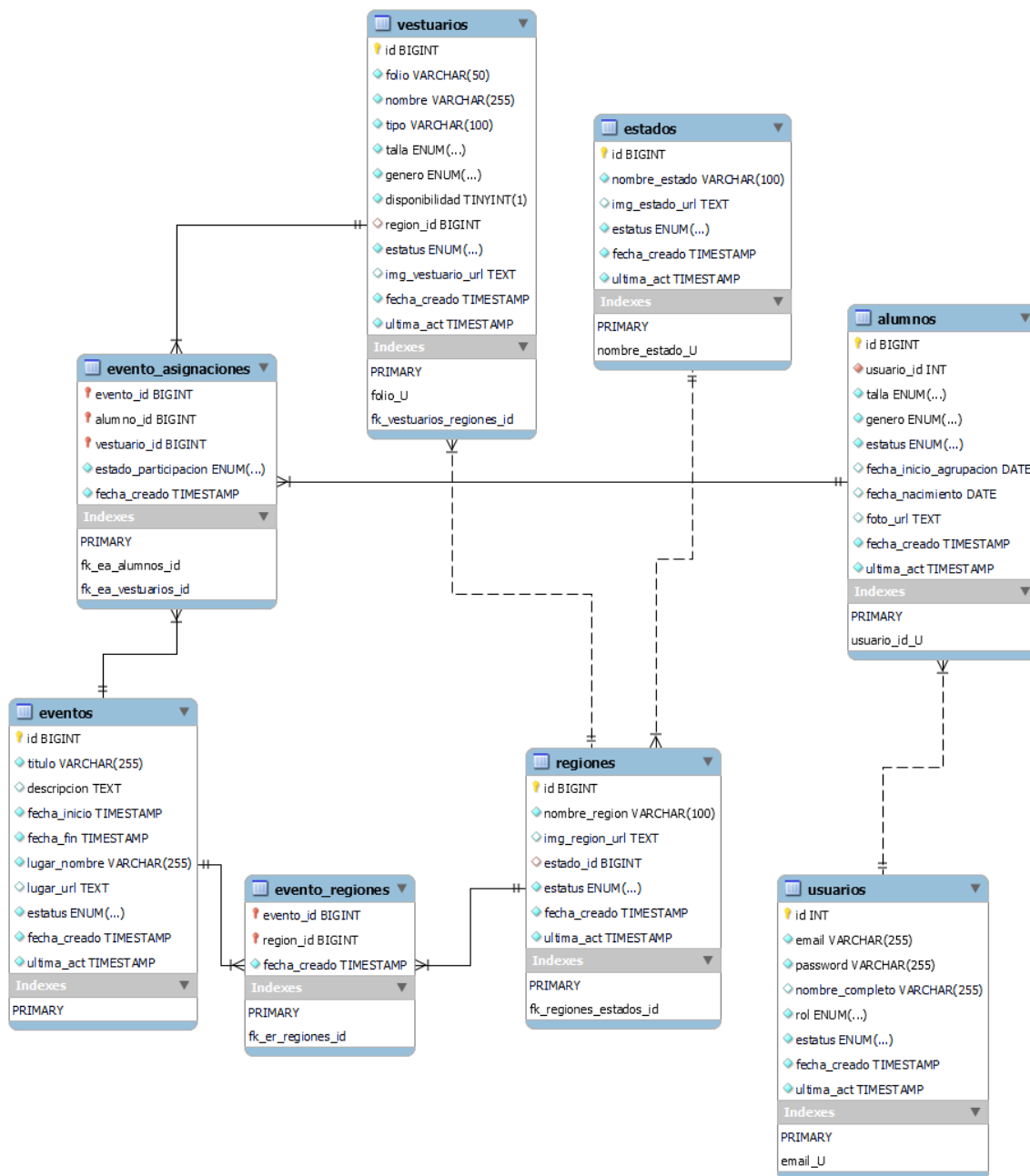
ISC

11-06-2025

ZAMORA, MICHOACÁN

1- Diseño del modelo de datos.

El diseño elegido para el desarrollo de este proyecto es de una BD SQL relacional debido a que por la naturaleza de la aplicación resulta conveniente al momento de estructurar los datos y del manejo de las relaciones de datos que nuestra aplicación requiere. Debido a esto, se mantuvo el manejo de base de datos que se venía usando previo a la decisión de implementar arquitectura de microservicios, manejando una BD SQL, pero en lugar de la opción anterior (PostgreSQL) se optó por MySQL.



2- Script de la BD.

A continuación, se adjuntan los scripts necesarios para la creación de la BD SQL para “FolklorTrack”, el servicio de MySQL Workbench el cual estamos utilizando para manejar nuestra BD permite desde su interfaz crear la base de datos a partir de líneas de código SQL que se adjuntan a continuación.

```
CREATE DATABASE folklortrack_db;
```

```
USE folklortrack_db;
```

Tabla usuarios

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS folklortrack_db.usuarios (  
    id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    email VARCHAR(255) NOT NULL,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    nombre_completo VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
    rol ENUM('Admin', 'Alumno') NOT NULL DEFAULT 'Alumno',  
    estatus ENUM('Activo', 'Inactivo') NOT NULL DEFAULT 'Activo',  
    fecha_creado TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    ultima_act TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
    CURRENT_TIMESTAMP,  
    PRIMARY KEY (id),  
    UNIQUE INDEX email_U (email ASC) VISIBLE  
);
```

Tabla alumnos

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS folklortrack_db.alumnos (  
    id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    usuario_id INT UNSIGNED NOT NULL,
```

```

talla ENUM('XS', 'S', 'M', 'L', 'XL', 'XXL', 'Unitalla') NOT NULL,
genero ENUM('Hombre', 'Mujer', 'Otro') NOT NULL,
estatus ENUM('Activo', 'Inactivo') NOT NULL DEFAULT 'Activo',
fecha_inicio_agrupacion DATE NULL DEFAULT NULL,
fecha_nacimiento DATE NULL DEFAULT NULL,
foto_url TEXT NULL DEFAULT NULL,
fecha_creado TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
ultima_act  TIMESTAMP  NOT  NULL  DEFAULT  CURRENT_TIMESTAMP  ON  UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY (id),
UNIQUE INDEX usuario_id_U (usuario_id ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT fk_alumnos_usuarios FOREIGN KEY (usuario_id)
REFERENCES folklortrack_db.usuarios (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);

```

Tabla estados

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS folklortrack_db.estados (
id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nombre_estado VARCHAR(100) NOT NULL,
img_estado_url TEXT NULL DEFAULT NULL,
estatus ENUM('Activo', 'Inactivo') NOT NULL DEFAULT 'Activo',
fecha_creado TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
ultima_act  TIMESTAMP  NOT  NULL  DEFAULT  CURRENT_TIMESTAMP  ON  UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY (id),
UNIQUE INDEX nombre_estado_U (nombre_estado ASC) VISIBLE
);

```

Tabla regiones

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS folklortrack_db.regiones (  
    id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nombre_region VARCHAR(100) NOT NULL,  
    img_region_url TEXT NULL DEFAULT NULL,  
    estado_id BIGINT UNSIGNED NULL DEFAULT NULL,  
    estatus ENUM('Activo', 'Inactivo') NOT NULL DEFAULT 'Activo',  
    fecha_creado TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    ultima_act TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
    CURRENT_TIMESTAMP,  
    PRIMARY KEY (id),  
    INDEX fk_regiones_estados_id (estado_id ASC) VISIBLE,  
    CONSTRAINT fk_regiones_estados FOREIGN KEY (estado_id)  
        REFERENCES folklortrack_db.estados (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE  
);
```

Tabla vestuarios

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS folklortrack_db.vestuarios (  
    id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    folio VARCHAR(50) NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(255) NOT NULL,  
    tipo VARCHAR(100) NOT NULL,  
    talla ENUM('XS', 'S', 'M', 'L', 'XL', 'XXL', 'Unitalla') NOT NULL,  
    genero ENUM('Hombre', 'Mujer', 'Unisex') NOT NULL,  
    disponibilidad BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE,  
    region_id BIGINT UNSIGNED NULL DEFAULT NULL,  
    estatus ENUM('Activo', 'Inactivo') NOT NULL DEFAULT 'Activo',  
    img_vestuario_url TEXT NULL DEFAULT NULL,
```

```

fecha_creado TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

ultima_act  TIMESTAMP  NOT  NULL  DEFAULT  CURRENT_TIMESTAMP  ON  UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (id),

UNIQUE INDEX folio_U (folio ASC) VISIBLE,

INDEX fk_vestuarios_regiones_id (region_id ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT fk_vestuarios_regiones FOREIGN KEY (region_id)

REFERENCES folklortrack_db.regiones (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

);

```

Tabla eventos

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS folklortrack_db.eventos (

id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,

titulo VARCHAR(255) NOT NULL,

descripcion TEXT NULL DEFAULT NULL,

fecha_inicio TIMESTAMP NOT NULL,

fecha_fin TIMESTAMP NOT NULL,

lugar_nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

lugar_url TEXT NULL DEFAULT NULL,

estatus ENUM('Proximo', 'Concluido', 'Cancelado') NOT NULL DEFAULT 'Proximo',

fecha_creado TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

ultima_act  TIMESTAMP  NOT  NULL  DEFAULT  CURRENT_TIMESTAMP  ON  UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (id),

CONSTRAINT chk_eventos_fechas CHECK ((fecha_fin >= fecha_inicio))

);

```

Tabla evento_asignaciones

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS folklortrack_db.evento_asignaciones (
    evento_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    alumno_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    vestuario_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    estado_participacion ENUM('Invitado', 'Confirmado', 'Rechazado', 'Asistio') NOT NULL
    DEFAULT 'Invitado',
    fecha_creado TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY (evento_id, alumno_id, vestuario_id),
    INDEX fk_ea_alumnos_id (alumno_id ASC) VISIBLE,
    INDEX fk_ea_vestuarios_id (vestuario_id ASC) VISIBLE,
    CONSTRAINT fk_ea_eventos FOREIGN KEY (evento_id)
        REFERENCES folklortrack_db.eventos (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT fk_ea_alumnos FOREIGN KEY (alumno_id)
        REFERENCES folklortrack_db.alumnos (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT fk_ea_vestuarios FOREIGN KEY (vestuario_id)
        REFERENCES folklortrack_db.vestuarios (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);

```

Tabla evento_regiones

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS folklortrack_db.evento_regiones (
    evento_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    region_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    fecha_creado TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY (evento_id, region_id),
    INDEX fk_er_regiones_id (region_id ASC) VISIBLE,
    CONSTRAINT fk_er_eventos FOREIGN KEY (evento_id)
        REFERENCES folklortrack_db.eventos (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
    CASCADE,
    CONSTRAINT fk_er_regiones FOREIGN KEY (region_id)
        REFERENCES folklortrack_db.regiones (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
    CASCADE
);

```

3- Carga inicial de datos.

Tabla usuarios

email,password,nombre_completo,rol,estatus,fecha_creado,ultima_act

admin@folklor.com,adminFolk123,Administrador Principal,Admin,Activo,2024-03-18 10:00:00,2024-03-18 10:00:00

gera.ramirez@folklor.com,geraRmz123,Gerardo Ramirez,Alumno,Activo,2024-03-18 10:00:00,2024-03-18 10:00:00

Tabla alumnos

usuario_id,talla,genero,estatus,fecha_inicio_agrupacion,fecha_nacimiento,foto_url,fecha_creado,ultima_act

2,M,Hombre,Activo,2017-10-19,2003-05-25,,2024-03-15 10:10:00,2024-03-15 10:10:00

Tabla estados

nombre_estado,img_estado_url,estatus,fecha_creado,ultima_act

Michoacan,https://mcmmaoznskbtydccqcjy.supabase.co/storage/v1/object/sign/folklortrack/estados/Michoacan.jpeg?token=eyJraWQiOiJzdG9yYWdlLXVyYyB1ZaWduaW5nLWtleV9lMDY2YmVhNC04ZWUwLTQzNWU0OTIzNC0wNjg1YmFiYmU4ZTMiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1cmwiOiJmb2xrbG9ydHJhY2svZXN0YWVycy9NaWNob2FjYW4uanBlZyIsImhhdCI6MTc0ODk4NTgyMCwiZXhwIjoxNzgwNTIxODIwZjQ.AtJb09ehd4pLT0xHJTsYZqdsTbLY4eTzHUfelFZwCpY,Activo,2024-03-15 10:00:00,2024-03-15 10:00:00

Tabla regiones

nombre_region,estado_id,img_region_url,estatus,fecha_creado,ultima_act

Tierra Caliente

(Mich.),1,https://yclpghrhxzdbdszvnnq.supabase.co/storage/v1/object/public/folklortrack/regiones/TierraCaliente.jpg,Activo,2024-03-15 10:05:00,2024-03-15 10:05:00

Tabla vestuarios

folio,nombre,tipo,talla,genero,disponibilidad,region_id,estatus,img_vestuario_url,fecha_creado,ultima_act

MICH-TC-H01,Traje de Apatzingan Hombre,Traje Completo,M,Hombre,1,1,Activo,https://mcmmaoznskbtydccqcjy.supabase.co/storage/v1/object/sign/folklortrack/vestuarios/TierraCaliente_Hombre.png?token=eyJraWQiOiJzdG9yYWdlLXVyYmC1zaWduaW5nLWtleV9lMDY2YmVhNC04ZWZlZG9yZWU0OTIzNC0wNjg1YmFiYmU4ZTMiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1cmwiOiJmb2xrbG9ydHJhY2svdmVzdHVhcmlvcy9UaWVycmFDYWxpZW50ZV9lb21icmUucG5nliwiaWF0IjoxNzQ4OTg2MDY1LCJleHAiOiE3ODA1MjIwNjV9.652eX99WfyMWfmpfVuywNNRbJ1G5WlaDqceUIZ9A8Aw,2024-03-15 10:15:00,2024-03-15 10:15:00

Tabla eventos

titulo,descripcion,fecha_inicio,fecha_fin,lugar_nombre,lugar_url,estatus,fecha_creado,ultima_act

Gala Anual Folklorica,Presentacion de los mejores bailes,2025-12-07 19:00:00,2025-12-07 21:30:00,Teatro Obrero,https://maps.app.goo.gl/7BQ9nw6DgoAXPZyW8,Proximo,2025-04-12 10:20:00,2025-04-12 10:20:007

Tabla evento_asignaciones

evento_id,alumno_id,vestuario_id,estado_participacion,fecha_creado

1,1,1,Confirmado,2025-04-15 15:26:00

Tabla evento_regiones

evento_id,region_id,fecha_creado

1,1,2025-04-12 10:25:00

4- Definición de los requerimientos de servicios.

Nombre del servicio	Operaciones expuestas	Actores	Encargado	URL	Método HTTP	Lógica de negocio	Entrada (JSON)	Salida (JSON)
Servicio de Miembros	Registrar Nuevo Usuario Alumno	Admin	Gerardo	Miembros/RegistrarMiembro	POST	Crea un nuevo usuario con rol "Alumno" y contraseña. Luego, crea un registro en la tabla alumnos con los detalles del perfil, vinculándolo al user_id recién creado.	{ "email": "nuevo.alumno@folklor.com", "password": "claveSegura123", "nombre_alumno": "Juan Pérez", "talla": "M", "genero": "Hombre", "fecha_inicio_agrupacion": "2023-01-15", "fecha_nacimiento": "2000-05-20", "foto_url": "url_a_foto.jpg" }	{ "id_alumno": 1, "auth_user_id": "uuid-generado-porsupabase", "email": "nuevo.alumno@folklor.com", "nombre_alumno": "Juan Pérez", "rol": "Alumno", "talla": "M", "genero": "Hombre", "fecha_inicio_agrupacion": "2023-0115", "fecha_nacimiento": "2000-05-20", "foto_url": "url_a_foto.jpg", "created_at": "timestamp" }
Servicio de Miembros	Autenticar Usuario (Login)	Admin, Alumno	Gerardo	Miembros/IngresarMiembro	POST	Valida las credenciales (email y contraseña) del usuario. Si son correctas, devuelve un token de acceso (JWT) y datos básicos del usuario, incluyendo su rol.	{ "email": "usuario@folklor.com", "password": "suClave" }	{ "access_token": "jwt_token_aqui", "token_type": "bearer", "expires_in": 3600, "refresh_token": "jwt_refresh_token_aqui", "user": { "id": "uuid-del-usuario", "email": "usuario@folklor.com", "rol": "Alumno", "nombre_display": "Nombre Usuario" }}}
Servicio de Miembros	Ver Mi Perfil	Admin, Alumno	Brayan	Miembros/Perfil	GET	Obtiene y devuelve la información detallada del perfil del usuario autenticado. La información se extrae de alumnos y se complementa con datos de usuario. El ID del usuario se obtiene del token de autenticación.	N/A	{ "id_alumno": 1, "auth_user_id": "uiddel-usuarioautenticado", "email": "usuario.actual@folklor.com", "nombre_alumno": "Nombre Alumno Actual", "rol": "Alumno", "talla": "M", "genero": "Hombre", "fecha_inicio"
Servicio de Miembros	Actualizar Mi Perfil	Admin, Alumno	Brayan	Miembros/Perfil/Actualizar	PUT	Permite al usuario autenticado modificar los datos de su perfil.	{ "nombre_alumno": "Juan Pérez Actualizado", "talla": "L", }	{ "id_alumno": 1, "auth_user_id": "uiddel-usuarioautenticado", "email": "usuario.actual@folklor.com", "nombre_alumno"

							"genero": "Hombre", "fecha_inicio_agrupacion": "2023-02-01", "fecha_nacimiento": "2000-05-21", "foto_url": "nueva_url_foto.jpg" }	: "Juan Pérez Actualizado", "rol": "Alumno", ... }
Servicio de Miembros	Listar Perfiles Alumnos	Admin	Brayan	Miembros/ alumnos	GET	Obtiene una lista de todos los usuarios que tienen el rol "Alumno". Devuelve información resumida de cada alumno. (Solo accesible para Administradores).	N/A	[{ "id_alumno": 1, "auth_user_id": "uuidalumno-1", "email": "alumno1@folklor.com", "nombre_alumno": "Alumno Uno", "talla": "M", "genero": "Mujer" // ... otros campos relevantes }, { "id_alumno": 2, "auth_user_id": "uuid-alumno2", "email": "alumno2@folklor.com", "nombre_alumno": "Alumno Dos", "talla": "S", "genero": "Hombre", ... }]
Servicio de Miembros	EliminarAlumno	Admin	Gerardo	Miembros/ alumnos/eliminar/< IdAlumno>	DELETE	Elimina un alumno específico identificado por su id	N/A	{ "mensaje": "Alumno eliminado exitosamente" }
Servicio de Inventario	Crear Nuevo Estado	Admin	Brayan	Estados/RegistrarEstado	POST	Crea un nuevo registro de estado en la Tabla estados.	{ "nombre_estado": "Jalisco", "img_estado_url": "url_imagen_jalisco.jpg" "created_at": "timestamp" }	{ "id": 1, "nombre_estado": "Jalisco", "img_estado_url": "url_imagen_jalisco.jpg" "created_at": "timestamp" }
Servicio de Inventario	Listar Todos los Estados	Admin, Alumno	Brayan	Estados/	GET	Obtiene una lista de todos los estados registrados en estados.	N/A	[{ "id": 1, "nombre_estado": "Jalisco", "img_estado_url": "url_imagen_jalisco.jpg", "created_at": "timestamp" }, { "id": 2, "nombre_estado": "Michoacán", "img_estado_url": "url_imagen_michoacan.jpg", "created_at": "timestamp" }

]
Servicio de Inventario	Obtener Detalles de un Estado	Admin, Alumno	Brayan	Estados/<IdEstado>	GET	Obtiene la información detallada de un estado específico por su id.	N/A	{ "id":1,"nombre_estado": "Jalisco", "img_estado_u rl": "url_imagen_jalisco.jpg", "created_at": "timestam p" }
Servicio de Inventario	Eliminar un Estado	Admin	Brayan	Estados/eliminar/<IdEstado>	DELETE	Elimina un estado.	N/A	{ "mensaje": "Estado eliminado exitosamente" }
Servicio de Inventario	Crear nueva región	Admin	Gerardo	Regiones/RegistrarRegion	POST	Crea una nueva región, asociándola a un estado_id existente. El campo nombre_region y estado_id combinados deben ser únicos.	{ "nombre_region": "Tierra Caliente", "img_region_u rl": "url_tierra_caliente.jpg", "estado_id": 1, "created_at": "timestamp" }	{ "id": 1, "nombre_region": "Tierra Caliente", "img_region_u rl": "url_tierra_caliente.jpg", "estado_id": 1, "created_at": "timestamp" }
Servicio de Inventario	Listar Todas las Regiones	Admin/Alumno	Gerardo	Regiones/	GET	Obtiene una lista de todas las regiones. Se puede incluir el nombre del estado asociado.	N/A	[{ "id": 1, "nombre_region": "Tierra Caliente", "img_region_u rl": "url_tierra_caliente.jpg", "estado_id": 1, "nombre_estado": "Michoacán", "created_at": "timestamp" }, ...]
Servicio de Inventario	Obtener detalles de una región	Admin/Alumno	Gerardo	Regiones/<IdRegion>	GET	Obtiene la información detallada de una región específica por su id, incluyendo el nombre del estado asociado.	N/A	{ "id": 1, "nombre_region": "Tierra Caliente", "img_region_u rl": "url_tierra_caliente.jpg", "estado_id": 1, "nombre_estado": "Michoacán", "created_at": "timestamp" }
Servicio de Inventario	Eliminar una Región	Admin	Gerardo	Regiones/eliminar/<IdRegion>	DELETE	Elimina una región.	N/A	{ "mensaje": "Región eliminada exitosamente" }
Servicio de Inventario	Registrar nuevo vestuario	Admin	Gerardo	Vestuarios/RegistrarVestuario	POST	Crea un nuevo registro de vestuario. El folio debe ser único. El género se valida con CHECK constraint.	{ "folio": "JAL-CH-H01", "nombre": "Traje de Charro Completo", "talla": "M", "genero": "Hombre", "disponibilidad": true, "region_id": 2, "img_vestuario_u	{ "id": 1, "folio": "JAL-CHM01", "nombre": "Traje de Charro Gala", "tipo": "Traje Completo", "talla": "M", "genero": "Hombre", "disponibilidad": true, "region_id": 2, "img_vestuario_u

							Gala", "tipo":"Traje Completo", "talla":"M", "genero": "Hombre", "disponibilidad":true, "region_id":2, "img_vestuario_url":"url_charro_hombre.jpg"} }	rl":"url_charro_hombre.jpg", "created_at": "timestamp"} }
Servicio de Inventario	Listar vestuarios	Admin/Alumno	Gerardo	Vestuarios/	GET	Obtiene una lista de todos los vestuarios. Permite filtros opcionales por region_id, tipo, genero, disponibilidad, talla. Incluye nombre de la región.	N/A	[{ "id":1, "folio":"JAL-CHH01", "nombre":"Traje de Charro Gala", "tipo":"Traje Completo", "talla":"M", "genero":"Mujer", "disponibilidad":true, "region_id":2, "nombre_region":"Jalisco Sierra", "img_vestuario_url":"url_charro_hombre.jpg", "created_at":"timestamp" }, ...]
Servicio de Inventario	Obtener Detalles de un Vestuario	Admin, Alumno	Brayan	Vestuarios /<IdVestuario>	GET	Obtiene la información detallada de un vestuario específico por su id, incluyendo el nombre de la región asociada (si existe).	N/A	{ "id":1, "folio": "JAL-CHH01", "nombre":"Traje de Charro Gala", "tipo":"Traje Completo", "talla":"M", "genero": "Mujer", "disponibilidad":true, "region_id":2, "nombre_region":"Jalisco Sierra", "img_vestuario_url":"url_charro_hombre.jpg", "created_at":"timestamp"} }
Servicio de Inventario	Actualizar Detalles de un Vestuario	Admin	Brayan	Vestuarios/Act/<IdVestuario>	PUT	Modifica la información de un vestuario existente	{ "folio":"JAL-CHH01MOD", "nombre":"Traje de Charro Gala Hombre", "tipo": "Gala", "talla": "S", "genero":"Hombre", "region_id":3,"	{ "id":1, "folio":"JAL-CHH01-MOD",... }

							img_vestuario_url":"nueva_url.jpg"} }	
Servicio de Inventario	Actualizar Disponibilidad de un Vestuario	Admin	Gerardo	Vestuarios /<IdVestuario>	PUT	Cambia el estado de disponibilidad de un vestuario (true/false).	{ "disponibilidad":false } }	{ "id":1, "folio":"JAL-CHH01", "nombre":"Traje de Charro Gala Hombre", "disponibilidad":false, ... } }
Servicio de Inventario	Eliminar un Vestuario	Admin	Gerardo	Vestuarios/eliminar/<IdVestuario>	DELETE	Elimina un vestuario.	N/A	{ "id":1,"titulo":"Gala Anual de Danza", "descripcion":"Presentación de los mejores bailes del año.", "fecha_inicio":"2024-12-07T19:00:00-06:00", "fecha_fin":"2024-12-07T21:30:00-06:00", "lugar_nombre":"Teatro Principal", "lugar_url":"http://maps.google.com/..", "created_at":"timestamp" } }
Servicio de Eventos	Crear Nuevo Evento	Admin	Brayan	Eventos/CrearEvento	POST	Crea un nuevo Evento en eventos. La fecha_fin debe ser mayor o igual a fecha_inicio.	{ "titulo": "Gala Anual de Danza","descripcion":"Presentación de los mejores bailes del año.", "fecha_inicio":"2024-12-07T19:00:00-06:00", "fecha_fin":"2024-12-07T21:30:00-06:00", "lugar_nombre":"Teatro Principal", "lugar_url":"http://maps.google.com/.." } }	{ "eventos": [{ "id":1, "titulo":"Gala Anual de Danza", "fecha_inicio":"2024-12-07T19:00:00-06:00", "lugar_nombre":"Teatro Principal" },], "total_eventos":25 } }
Servicio de Eventos	Listar Todos los Eventos	Admin/Alumno	Brayan	Eventos/	GET	Obtiene una lista de todos los eventos.	N/A	{ "eventos": [{

								<pre>"id":1, "titulo":"Gala Anual de Danza", "fecha_inicio":"2024-12-07T19:00:0006:00", "lugar_nombre":"Teatro Principal"},], "total_eventos":25 }</pre>
Servicio de Eventos	Obtener Detalles de un Evento	Admin/Alumno	Gerardo	Eventos/<IdEvento>	GET	Obtiene la información detallada de un evento específico por su id. Puede incluir las regiones asociadas.	N/A	<pre>{ id":1, "titulo":"Gala Anual de Danza","regiones_asociadas": [{"id_region":1,"nombre_region":"Tierra Caliente (Mich.)"}, {"id_region": 5, "nombre_region": "Zona Norte (Jal.)" }], "created_at":"timestamp"}, "created_at":"timestamp" }</pre>
Servicio de Eventos	Actualizar un Evento	Admin	Gerardo	Eventos/ActEvento/<IdEvento>	PUT	Modifica la información de un evento existente.	<pre>{ "titulo": "Gala Anual de Danza - Edición Especial", "descripcion": "Nueva descripción.", "fecha_inicio": "2024-1208T19:00:00-06:00",... }</pre>	<pre>{ "id":1, "titulo": "Gala Anual de Danza - Edición Especial", ... }</pre>
Servicio de Eventos	Eliminar un Evento	Admin	Brayan	Eventos/eliminar/<IdEvento>	DELETE	Elimina un evento	N/A	<pre>{ "mensaje":"Evento eliminado exitosamente" }</pre>
Servicio de Eventos	Asociar región a evento	Admin	Brayan	Eventos/<IdEvento>/regiones	POST	Asocia una región existente a un evento existente, creando un registro en la tabla de unión evento_regiones. La combinación evento_id y region_id es la PK.	<pre>{ "region_id": 3 }</pre>	<pre>{ "evento_id":1,"region_id":3,"created_at":"timestamp" }</pre>
Servicio de Eventos	Desasociar región a evento	Admin	Gerardo	Eventos/<IdEvento>/regiones	DELETE	Elimina la asociación entre un evento y una región, borrando	N/A	<pre>{ "mensaje":"Región desasociada del evento exitosamente" }</pre>

						el registro de evento_regiones.		
Servicio de Eventos	Listado regiones asociadas	Admin/Alumno	Gerardo	Eventos/<IdEvento>/regiones	GET	Obtiene una lista de todas las regiones asociadas a un evento específico.	N/A	[{ "region_id":3,"nombre_region":"Costa Sierra", "img_region_url": "https://regionURL", "estado_id":2, "nombre_estado":"Colima"}, ...]
Servicio de Participación	Asignar Alumno y Vestuario a Evento	Admin	Brayan	Eventos_participantes/RegParticipantes	POST	Crea un nuevo registro en evento_asignaciones. El estado por defecto es 'Invitado'.	{ "alumno_id":5, "vestuario_id":12 }	{ "evento_id":<idEvento>,"alumno_id":5, "vestuario_id":12, "estado_participacion":"Invitado", "created_at":"timestamp" }
Servicio de Participación	Listar asignados a evento	Admin	Brayan	Eventos_participantes/<IdEvento>	GET	Obtiene una lista de todas asignaciones para un evento específico, incluyendo detalles alumno y vestuario.	N/A	[{ "evento_id":<idEvento>,"alumno_id":5,"nombre_alumno":"Ana Pérez", "vestuario_id":12, "nombre_vestuario":"Falda Floreada", "estado_participacion":"Invitado", "created_at":"timestamp"},...]
Servicio de Participación	Confirmar o declinar Participación en Evento	Alumno	Gerardo	Eventos_participantes/<IdEvento>	PUT	Permite a un alumno autenticado cambiar el estado_participacion de una asignación específica.	N/A	{ "evento_id":<idEvento>,"alumno_id":<idAlumnoAutenticado>,"vestuario_id":12, "estado_participacion":"Confirmado", "updated_at":"timestamp" }
Servicio de Participación	Modificar vestuario asignado	Admin	Gerardo	Eventos_participantes/<IdEvento>	PUT	Permite al Administrador cambiar el vestuario_id para una asignación existente de un alumno a un evento. Valida que el nuevo vestuario existe y esté disponible.	{ "alumno_id":5, "nuevo_vestuario_id":3, }	{ "evento_id":<idEvento>,"alumno_id":<idAlumno>,"vestuario_id":18,"estado_participacion":"Invitado" }
Servicio de Notificaciones	Enviar Notificación de Nuevo Evento Agendado	Sistema	Brayan	Notificaciones/	POST	Disparado cuando se crea un nuevo evento. Envía una notificación a los alumnos relevantes (ej. todos, o aquellos cuyas regiones de interés coinciden	{ "evento_id":1, "titulo_evento":"Gala Anual de	{ "estado":"Notificaciones de nuevo evento encoladas/enviadas", "destinatarios_potenciales": 50 }

						con las regiones del evento).	Danza", "fecha_inicio": "2024-12-07T19:00:00 06:00", "lugar_nombre": Teatro Principal", "ids_regiones_evento":[1, 5], "mensaje_personalizado": "¡No te lo pierdas!" }	
Servicio de Notificaciones	Enviar Recordatorio de Evento Próximo	Sistema	Brayan	Notificaciones/	POST	Disparado periódicamente (ej. 1 día antes). Envía un recordatorio a los alumnos que han 'Confirmado' su participación en un evento próximo.	{ "evento_id": 1, "titulo_evento": "Gala Anual de Danza", "fecha_inicio": "2024-12-07T19:00:00 - 06:00", "tipo_recordatorio": "24_horas_antes" }	{ "estado": "Recordatorios de evento encolados/enviados", "destinatarios_confirmados": 15 }