API REST – ENTIDAD CERVECERIA

Definición de endpoints del controlador para gestionar la entidad Cervecería, basados en los requisitos del proyecto.

1.- Asociación Degustación – Cervecería.

Cubre el requisito RF-3.5: Una degustación podrá asociarse a una cervecería. El sistema sugerirá locales visitados recientemente o cercanos por geolocalización.

- **Objetivo:** Permitir que una degustación quede vinculada a una cervecería (ya existente), y que el sistema pueda sugerir locales cercanos o visitados recientemente.
- **Operación: POST /degustaciones/{id_degustacion}/cerveceria**
- **Descripción**: Asocia una **cervecería existente** a una **degustación**.
  Si no se especifica una cervecería, el sistema puede **sugerir automáticamente** locales visitados recientemente o **cervecerías cercanas** según la **geolocalización del usuario**.

El backend debe validar que:

  - La degustación exista.
  - La cervecería exista.
  - No exista ya una asociación previa entre ambas.

- **Cuerpo (Request Body) (application/json) :**

```
{
 "cerveceria_id": 3,
 "metodo_asociacion": "manual",
 "ubicacion_usuario": { "lat": 40.4168, "lon": -3.7038 }
}
```

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción
cerveceria_id	number	✅	ID de la cervecería a asociar
metodo_asociacion	string	❌	"manual" o "sugerida", indica cómo se hizo la asociación
ubicacion_usuario	objeto {lat, lon}	❌	Coordenadas del usuario, usadas para sugerir cervecerías cercanas

- **Respuesta (Response) – 201 Created:**


```
{
 "id": 12,
 "fecha": "2025-11-10T17:45:00Z",
 "cerveza_id": 5,
 "usuario_id": 2,
 "cerveceria": {
  "id": 3,
  "nombre": "Cervecería del Valle",
  "ubicacion": "Madrid, España"
 },
 "comentario": "Excelente ambiente y buena IPA.",
 "valoracion": 4.5
}
```


- **Respuestas de error:**

Código	Causa	Ejemplo
400 Bad Request	Faltan campos obligatorios (cerveceria_id) o el formato JSON es incorrecto.	{ "error": "El campo cerveceria_id es obligatorio" }
404 Not Found	No se encontró la degustación o la cervecería indicada.	{ "error": "Cervecería no encontrada" }
409 Conflict	La degustación ya está asociada a esa cervecería.	{ "error": "Esta degustación ya está asociada a la cervecería especificada" }

2.- Crear un nuevo local (Cervecería)

Cubre el requisito RF-3.6: Si el local no existe, el usuario podrá crearlo indicando su nombre y dirección

- **Objetivo**: Permitir que el usuario agregue un **nuevo local/cervecería** al sistema si este no existe, proporcionando su **nombre y dirección**.
- **Operación**: **POST /cervecerias/**
- **Descripción**: Da de alta una **nueva cervecería** en el sistema si no existe otra con el mismo nombre.
    - El nombre y la dirección son obligatorios.
    - Otros campos (opcional): ciudad, país, descripción, teléfono, horario, foto.
    - El sistema devolverá el **objeto de cervecería creado**, incluyendo su id generado automáticamente.

- **Cuerpo (Request Body) (application/json) :**

```
{
 "nombre": "Cervecería Lúpulo Dorado",
 "direccion": "Calle Falsa 123, Madrid",
 "ciudad": "Madrid",
 "pais": "España",
 "descripcion": "Un local acogedor con cervezas artesanales.",
 "telefono": "+34 123 456 789",
 "horario": "12:00-23:00",
 "foto": "https://url.to/imagen.png"
}
```


- **Respuesta (Response) – 201 Created:**


```
{
 "id": 10,
 "nombre": "Cervecería Lúpulo Dorado",
 "direccion": "Calle Falsa 123, Madrid",
 "ciudad": "Madrid",
 "pais": "España",
 "descripcion": "Un local acogedor con cervezas artesanales.",
 "telefono": "+34 123 456 789",
 "horario": "12:00-23:00",
 "foto": "https://url.to/imagen.png"
}
```


- **Respuestas de Error**

Código	Causa	Ejemplo
400 Bad Request	Faltan campos obligatorios (nombre, direccion) o JSON mal formado.	{ "error": "El campo nombre es obligatorio" }
409 Conflict	Ya existe un local con el mismo nombre.	{ "error": "La cervecería ya existe en el sistema" }

3.- El usuario podrá marcar un local con un "me gusta".

Cubre el requisito RF-3.7: El usuario podrá marcar un local con un “me gusta”

- **Objetivo**: Permitir que un usuario exprese su preferencia por un local/cervecería mediante un “me gusta”.
- **Operación**: **POST /cervecerias/{id_cerveceria}/me-gusta**
- **Descripción**: El usuario puede marcar un **local/cervecería existente** con un “me gusta”.
    - Cada usuario solo puede dar un “me gusta” por cervecería.
    - El sistema debe **contar y almacenar** la cantidad total de “me gusta” por cervecería.
    - En caso de que el usuario ya haya dado “me gusta”, se devuelve un error 409 Conflict.
- **Cuerpo (Request Body) (application/json) :**

{
"usuario_id": 2
}

- **Respuesta (Response) – 201 Created:**

{
"cerveceria_id": 3,
"nombre": "Cervecería del Valle",
"me_gusta_total": 25,
"usuario_id": 2,
"mensaje": "Has marcado esta cervecería con 'Me gusta'."
}

- **Respuestas de Error**

Código	**Causa**	**Ejemplo**
400 Bad Request	Falta usuario_id en el body o formato JSON incorrecto.	{ "error": "El campo usuario_id es obligatorio" }
404 Not Found	No se encontró la cervecería indicada.	{ "error": "Cervecería no encontrada" }
409 Conflict	El usuario ya dio “me gusta” a esta cervecería.	{ "error": "Ya has marcado esta cervecería con 'Me gusta'" }

4.- Obtener cervecerías cercanas.

Cubre el requisito RNF-8: El sistema debe integrarse con servicios de terceros para la geolocalización de locales (ej: Google Maps API, Foursquare API).

- **Objetivo**: El sistema debe integrarse con **servicios de terceros (**como Google Maps API**)** para obtener información de geolocalización de locales/cervecerías.
- **Operación**: **GET /cervecerias/sugeridas**
- **Descripción**: La aplicación podrá **sugerir cervecerías cercanas** al usuario basándose en su ubicación actual.
- Se deben utilizar **APIs de terceros confiables** que proporcionen:
    - Coordenadas geográficas (lat, lon).
    - Distancia desde el usuario.
    - Información adicional opcional: dirección, fotos, reseñas, horarios, teléfono.
- El sistema debe **ocultar las claves de API** y cumplir con las políticas de uso de cada proveedor.
- **Ejemplo de flujo REST interno**

GET /cervecerias/sugeridas?lat=40.4168&lon=-3.7038&radio=5

Respuesta JSON esperada:


```
[
  {
    "id": 3,
    "nombre": "Cervecería del Valle",
    "direccion": "Cali, Colombia",
    "distancia_km": 0.4,
    "foto": "https://url.to/imagen.png"
  },
  {
    "id": 7,
    "nombre": "Lúpulo Dorado",
    "direccion": "Bogotá, Colombia",
    "distancia_km": 1.2,
```

```
    "foto": "https://url.to/imagen.png"
  }
]
```