**📦 1. ENTIDAD PRINCIPAL: Lodging (Alojamiento)**

**📌 Descripción General**

Representa un alojamiento disponible para ser reservado. Puede ser un hotel, departamento, casa rural, cabaña, etc.

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| id | Long | Identificador único del alojamiento |
| nombre | String | Nombre comercial del alojamiento |
| descripcion | String (larga) | Descripción detallada del alojamiento |
| precioPorDia | BigDecimal | Precio por noche/día de alojamiento |
| capacidadPersonas | Integer | Cantidad máxima de personas permitidas |
| tipo | Enum | Tipo de alojamiento (Hotel, Cabaña, etc.) |
| caracteristicas | Set<Enum> | Lista de características estándar seleccionadas |
| direccion | Relación con la entidad | Domicilio físico del alojamiento |
| responsable | Relación con entidad Usuario o Propietario | Persona responsable del alojamiento |
| imagenes | Lista de Strings nombre de Imagenes | Rutas relativas a las imágenes almacenadas en el servidor |

**📂 2. ESTRUCTURA PARA IMÁGENES**

* Cada alojamiento (Lodging) tendrá una carpeta específica en el backend:

uploads/

└── hospedaje\_1/

── img1.jpg

── img2.jpg

── img3.jpg

* El nombre de la carpeta deberá seguir el patrón: hospedaje\_{id}.
* En la base de datos se guardarán solo los **nombres de archivos** o **rutas relativas**, nunca las imágenes como blobs.

**🏷️ 3. ENUM DE CARACTERÍSTICAS (LodgingFeature)**

Se puede crear un enum en Java con las características estándar disponibles para todos los alojamientos. Ejemplo de valores:

AIRE\_ACONDICIONADO,

CALEFACCION,

WIFI,

TV,

PISCINA,

COCHERA,

COCINA,

BALCON,

ACCESIBLE,

APTO\_MASCOTAS,

ROPA\_DE\_CAMA,

DESAYUNO\_INCLUIDO

⚠️ Estas serán mostradas en el frontend como **iconos** seleccionables.

**🏠 Entidad Direccion**

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| calle | String | Nombre de la calle |
| numero | String | Número de la dirección |
| ciudad | String | Ciudad o localidad |
| codigoPostal | String | Código postal |
| provincia | Relación con Provincia | Provincia a la que pertenece la dirección |
| *(país)* | Inferido desde provincia | Se obtiene a través de provincia.pais |

**🗺️ Entidad Pais**

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| **id** | **Long** | **Identificador único del país** |
| **nombre** | **String** | **Nombre del país (Ej: Argentina, Uruguay)** |
| **codigoIso** | **String** | **Código ISO del país (Ej: AR, UY, BR)** |

**🏞️ Entidad Provincia**

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| id | Long | Identificador único de la provincia |
| nombre | String | Nombre de la provincia (Ej: Buenos Aires) |
| pais | Relación con Pais | País al que pertenece la provincia |

👤 5. ENTIDAD UsuarioResponsable o Propietario

Para vincular a cada alojamiento con una persona encargada.

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| id | Long | Identificador único |
| nombreCompleto | String | Nombre y apellido |
| email | String | Email de contacto (único) |
| telefono | String | Teléfono móvil o fijo |
| dniPasaporte | String | Documento de identidad |
| direccion | Dirección (relación) | Lugar de residencia del responsable |
| tipoUsuario | Enum | Ej: ADMIN, RESPONSABLE, CLIENTE |
| fechaRegistro | LocalDateTime | Cuándo se registró o creó |
| activo | Boolean | Si tiene acceso actualmente |
| alojamientosCreados | List<Lodging> | Relación inversa si es necesario |

**🔗 Relaciones**

* Lodging tiene una relación:
  + **Uno a Muchos con Imagen**
  + **Uno a Uno o embebida con Dirección**
  + **Muchos a Uno con UsuarioResponsable**
  + **EnumSet de características comunes**

**🧭 VISTA EN EL FRONTEND**

Cuando se cargue el formulario de creación o edición de un alojamiento en React:

* Mostrar inputs para nombre, descripción, precio, capacidad, etc.
* Renderizar **íconos de características estándar como checkboxes toggleables**.
* Permitir cargar múltiples imágenes y previsualizarlas.
* Enviar imágenes al backend junto con los datos.