| **Nombre: Encargado** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:2** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| Tipo | Tipo de encargado o función que desempeña | 25 caracteres | string | “Luces, Sonido, Limpieza…” |
| Experiencia | Años o nivel de experiencia del encargado | Rango 0–60 años | int | 5 |

| **Nombre: Seguridad** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:2** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| Empresa | Empresa encargada de la seguridad | 40 caracteres | string | “SegurBol S.A.” |
| Tipo | Tipo de servicio de seguridad | 20 caracteres | string | “privada” |

| **Nombre: Personal** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:5** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| Nombre\_completo | Nombre completo del personal | 60 caracteres | string | “Carlos Pérez López” |
| Ci | Número de cédula de identidad | 10-11 dígitos | int | 8456972 |
| Rol | Cargo o rol que cumple el personal | 30 caracteres | string | “asistente” |
| Telefono | Teléfono de contacto | 9 dígitos | int | 789654123 |
| Contacto | Persona o medio de contacto alternativo | 9 dígitos | Int | 789654123 |

| **Nombre: Puesto\_Producto** | | **Tipo: Semipermanentes** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:2** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| Tipo | Tipo de puesto o producto | 20 caracteres | string | “comida rápida” |
| Detalles | Información adicional sobre el puesto o producto | 100 caracteres | string | “Incluye bebidas y postres” |

| **Nombre: Producto** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:4** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| Id\_producto | Identificador único del producto | Rango 1–999 | Int | 102 |
| Tipo\_producto | Tipo o categoría del producto | 35 caracteres | string | “bebida” |
| Stock | Cantidad disponible del producto | Rango 0–10000 | Int | 230 |
| Precio | Precio unitario del producto | rango 0–9999.99 | float | 45.50 |

| **Nombre: Evento** | | **Tipo: Transaccion** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado: 20** | | **Cardinalidad: 1** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| duracion\_estimada | Tiempo estimado de duración del evento | Rango 0–72 horas | float | 3.5 |
| nombre\_evento | Nombre del evento | 50 caracteres | string | “Festival de Verano” |
| tiempo\_planificacion | Tiempo destinado a la planificación | Rango 0–365 días | Int | 60 |
| fecha\_hora\_fin | Fecha y hora de finalización del evento | Formato DD/MM/AAAA HH:MM | date | 25/07/2025 23:00 |
| tipo\_evento | Tipo de evento | 35 caracteres | string | “concierto” |
| ganancia\_neta | Ganancia neta del evento | rango 0-999999.99 | float | 12345.50 |
| Estado | Estado actual del evento | 35 caracteres | string | “activo, planificado, activo, finalizado” |
| evento\_id | Identificador único del evento | Rango 1–9999 | Int | 305 |
| es\_gratuito | Indica si el evento es gratuito | true/false | booleano | true |
| publico\_objetivo | Público al que se dirige el evento | 35 caracteres | string | “jóvenes adultos” |
| Descripción | Descripción general del evento | 350 caracteres | string | “Evento musical al aire libre” |
| categoria\_musical | Tipo de música interpretada en el evento | 45 caracteres | string | “rock” |
| asistencia\_real | Número de personas que asistieron | Rango 0–100000 | int | 7850 |
| gira\_duracion | Duración de la gira (si aplica) | Rango 0–365 días | int | 12 |
| aforo\_esperado | Número esperado de publico | Rango 0–100000 | int | 10000 |
| gira\_nombre | Nombre de la gira (si aplica) | 40 caracteres | string | “Tour Continental” |
| presupuesto\_total | Presupuesto total asignado | rango 0–9999999.99 | float | 500000.00 |
| tiene\_rueda\_prensa | Indica si hay rueda de prensa | Valores: true/false | booleano | false |
| detalle\_rueda\_prensa | Información de la rueda de prensa | 350 caracteres | string | “Se realizará antes del evento” |
| satisfaccion\_publico | Indica la satisfacción de publico con una encuesta | 25 caracteres | string | “Bien recibido, Excelente, Mala” |

| **Nombre: Publicidad** | | **Tipo: Semipermanente** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:6** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| alcance\_estimado | Estimación de público alcanzado | Rango 0–10000000 | int | 80000 |
| publicidad\_id | Identificador de la campaña publicitaria | Rango 1–9999 | int | 702 |
| Proveedor | Empresa o persona que provee la publicidad | 40 caracteres | string | “MediaPlus” |
| estado\_campaña | Estado actual de la campaña | 15 caracteres | string | “activa” |
| Canal | Medio de difusión utilizado | 35 caracteres | string | “redes sociales” |
| Costo | Costo total de la campaña publicitaria | rango 0–999999.99 | float | 2500.00 |

| **Nombre: Recinto** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:12** | | **Cardinalidad: 1** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| Dirección | Dirección del recinto | 70 caracteres | string | “Av. Central 123” |
| Ciudad | Ciudad donde se ubica el recinto | 35 caracteres | string | “La Paz” |
| capacidad\_maxima | Capacidad máxima del recinto | Rango 0–100000 | int | 25000 |
| telefono\_contacto | Teléfono de contacto del recinto | 9 dígitos | int | 765432198 |
| nombre\_recinto | Nombre oficial del recinto | 60 caracteres | string | “Coliseo Mayor” |
| recinto\_id | Identificador único del recinto | Rango 1–9999 | int | 15 |
| Provincia | Provincia donde se ubica el recinto | 40 caracteres | string | “Murillo” |
| Departamento | Departamento administrativo | 35 caracteres | string | “La Paz” |
| cantidad\_puertas\_acceso | Número de puertas de acceso | Rango 1–70 | int | 8 |
| tipo\_recinto | Tipo de recinto | 45 caracteres | string | “teatro” |
| año\_construccion | Año en que se construyó el recinto | 4 digitos | int | 1998 |
| email\_contacto | Correo electrónico del recinto | 60 caracteres | string | “[info@coliseo.com](mailto:info@coliseo.com)” |

| **Nombre: Zona** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado: 6** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| Accesibilidad (que?) | Nivel de accesibilidad de la zona | 30 caracteres | string | “alta” |
| capacidad\_zona | Capacidad máxima de la zona | Rango 0–50000 | int | 1500 |
| servicios\_incluidos | Servicios disponibles en la zona | 150 caracteres | string | “baños, bar, primeros auxilios” |
| nombre\_zona | Nombre asignado a la zona | 40 caracteres | string | “Zona VIP” |
| zona\_id | Identificador de la zona | Rango 1–9999 | int | 205 |
| descripcion | Descripción general de la zona | 250 caracteres | string | “Área con asientos reservados y bar exclusivo” |

| **Nombre: Servicio** | | **Tipo: Semipermanente** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado: 2** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| id\_servicio | Identificador del servicio | Rango 1–9999 | int | 300 |
| detalles | Descripción del servicio | 250 caracteres | string | “Transporte y hospedaje” |

| **Nombre: Transporte** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado: 4** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| placa | Placa del vehículo | 12 caracteres | string | “ABC-1234” |
| tipo\_transporte | Tipo de transporte | 40 caracteres | string | “bus” |
| capacidad | Capacidad del transporte | Rango 1–150 | int | 45 |
| empresa\_dueña | Empresa propietaria del vehículo | 60 caracteres | string | “Viajes Andinos” |

| **Nombre: Hotel** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado: 5** | | **Cardinalidad: 1** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| nombre | Nombre del hotel | 50 caracteres | string | “Hotel Central” |
| direccion | Dirección del hotel | 60 caracteres | string | “Av. Bolívar 456” |
| tipo | Tipo de hotel | 30 caracteres | string | “turista” |
| detalles | Detalles adicionales del hotel | 150 caracteres | string | “Incluye desayuno y piscina” |
| nro\_estrellas | Número de estrellas del hotel | Rango 1–5 | int | 4 |

| **Nombre: Equipo** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:3** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| id\_equipo | Identificador del equipo | Rango 1–9999 | int | 10 |
| tipo\_equipo | Tipo de equipo | 45 caracteres | string | “sonido” |
| descripcion | Descripción del equipo | 200 caracteres | string | “Sistema de audio JBL” |

| **Nombre: Equipo\_Tecnico** | | **Tipo: Maestro** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado:4** | | **Cardinalidad: n** | | |
| **Atributo** | **Descripción** | **Definición** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| id\_equipo | Identificador del equipo técnico | Rango 1–9999 | int | 45 |
| tipo\_equipo | Tipo de equipo técnico | 65 caracteres | string | “iluminación” |
| marca | Marca del equipo técnico | 30 caracteres | string | “Sony” |
| modelo | Modelo del equipo técnico | 30 caracteres | string | “MX2000” |