# **MODELO FÍSICO DE DATOS**

## Diagrama, Esquemático Descripción generada automáticamente**Modelo relacional**

**Figura 5.1: Modelo relacional de la base de datos ‘proyecto\_it’**

**Figura 2.1.1: Modelo relacional de la base de datos**

## **Modelo de datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una categoría | |
| nombre | varchar |  | Nombre de la categoría | Valor con el que identificar una categoría | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colaborador** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un colaborador | |
| nombre | varchar |  | Nombre del colaborador | Valor con el que referirse a un colaborador | |
| descripcion | varchar |  | Descripción de la colaboración | Necesario para saber en qué consiste la colaboración | |
| presupuesto | float |  | Coste de la colboración | Necesario para calcular el presupuesto final de un evento | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Contrato** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un contrato | |
| fecha | datetime |  | Fecha en la que tendrá lugar el evento | Para poder situar el evento en el tiempo | |
| evento\_id | int | FK | Identificador del evento asociado al contrato | Relaciona al contrato con su evento | |
| usuario\_id | int | FK | Identificador del usuario asociado al contrato | Relaciona al contrato con el usuario | |
| presupuesto\_id | int | FK | Identificador del presupuesto asociado al contrato | Relaciona al contrato con el presupuesto | |
| direccion\_id | int | FK | Identificador de la dirección asociada al contrato | Relaciona al contrato con su dirección | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Direccion** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una dirección | |
| pais | varchar |  | Nombre del país | Necesario para ubicar la localización | |
| provincia | varchar |  | Nombre de la provincia | Necesario para ubicar la localización | |
| cod\_postal | varchar |  | Código postal del lugar del evento | Necesario para ubicar la localización | |
| calle | varchar |  | Calle del lugar del evento | Necesario para ubicar la localización | |
| numero | varchar |  | Número de la calle del lugar del evento | Necesario para ubicar la localización | |
| piso | varchar |  | Número del piso del lugar del evento | Necesario para ubicar la localización | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Evento** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un evento | |
| descripcion | varchar |  | Descripción del evento | Especifica los detalles del evento | |
| capacidad | int |  | Cantidad máxima de personas que podrían asistir al evento | Limitar la cantidad de invitados | |
| titulo | varchar |  | Nombre del evento | Necesario para referirse a un evento | |
| imagen | varchar |  | Ilustración del evento | Para ilustrar gráficamente el evento | |
| categoria\_id | int | FK | Identificador de la categoría asociada al evento | Relación con su cateogría en la web | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Evento\_colaborador** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción | |
| fecha | date |  | Fecha en la que el evento requiere del colaborador | Necesario para saber cuándo no está disponible un colaborador | |
| evento\_id | int | FK | Identificador del evento asociado al colaborador | Relación con el evento | |
| colaborador\_id | int | FK | Identificador del colaborador asociado al evento | Relación con el colaborador | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Evento\_direccion** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| evento\_id | int | PK, FK | Identificador del evento asociado a la dirección | Relación con el evento | |
| direccion\_id | int | PK, FK | Identificador de la dirección asociada al evento | Relación con la dirección | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Presupuesto** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un presupuesto | |
| importe | float |  | Importe total | Precio total presupuestado | |
| descripcion | varchar |  | Descripción detallada del presupuesto | Descripción detallada del presupuesto | |
| aceptado | tinyint |  | Booleano que indica si el presupuesto ha sido aceptado por el usuario | Necesario para saber si ha sido aceptado o está en proceso de modificación | |
| definitivo | tinyint |  | Booleano que indica si el presupuesto es definitivo | Necesario para saber que no hay que modificarlo más | |
| extras | varchar |  | Otros datos a tener en cuenta | Datos importantes para la realización de un presupeusto | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rol** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un rol | |
| categoria | varchar |  | Categoría del rol | Diferenciación según la categoría del rol | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarjeta\_bancaria** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una tarjeta bancaria | |
| num\_tarjeta | varchar |  | Número de la tarjeta | Número de la tarjeta | |
| titular | varchar |  | Titular de la tarjeta | Nombre del titular de la tarjeta | |
| cvv | varchar |  | CVV de la tarjeta | CVV de la tarjeta | |
| fecha\_caducidad | varchar |  | Fecha de caducidad de la tarjeta | Fecha de caducidad de la tarjeta | |
| usuario\_id | int | FK | Identificador del usuario asociado a la tarjeta bancaria | Relación de la tarjeta con su usuario en la web | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un usuario | |
| email | varchar | unique | Dirección email | Contacto electrónico y username con el que se podrá identificar | |
| password | varchar |  | Contraseña asociada a la cuenta de la web | Para proteger los datos del usuario | |
| nombre | varchar |  | Nombre de la persona | Valor con el que dirigirse al usuario | |
| apellido | varchar |  | Apellido de la persona | Valor añadido con el que dirigirse al usuario | |
| telefono | varchar |  | Teléfono de contacto | Contacto más personal y valor para una posible seguridad en dos pasos | |
| fecha\_nacimiento | date |  | Fecha de nacimiento | Valor para celebrar con el usuario una posible oferta en la web y con carácter estadístico | |
| rol\_id | int | FK | Identificador del rol asociado al usuario | Relación con su rol en la web para el acceso a unos u otros privilegios | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valoracion** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una valoración |
| comentario | varchar |  | Valoración expresada verbalmente | Información adicional aportada por el usuario |
| fecha | date |  | Fecha de realizción de la valoración | Valor que indica cuándo se realizó la valoración |
| rating | int |  | Valoración en una escala numérica | Valoración numérica que acompaña al comentario |
| evento\_id | int | FK | Identificador del evento asociado a la valoración | Relación de una valoración con su evento en la web |
| usuario\_id | int | FK | Identificador del usuario asociado a la valoración | Relación de una valoración con su usuario en la web |