**Diccionario de Datos ordenado alfabéticamente por nombre de campo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de campo** | **Descripción** | **Entidad/es a la que pertenece** | **Función (Pk, Fk, etc)** | **Dominio / Longitud** | **Acepta**  **nulos?** |
| anios\_experiencia | Cantidad de años de experiencia de trabajo del empleado. | empleados |  | integer | No |
| cliente | Persona para la que se lleva a cabo un proyecto. | proyectos |  | varchar (80) | No |
| cod\_analista | Código que identifica de manera unívoca a un empleado informático del tipo analista. | analistas, informaticos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_analista | Código del analista encargado de un producto determinado. | productos, analistas | Fk | integer | No |
| cod\_empleado | Código de empleado que realiza un gasto. | gastos, empleados | Fk | integer | No |
| cod\_empleados | Código que identifica de manera unívoca a un empleado. | empleados |  | integer | No |
| cod\_fase | Código que identifica de manera unívoca a la fase. | fases | Pk | integer | No |
| cod\_fase | Clave primaria de una fase a la que se le asigna un recurso. | se\_asigna, fases | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_fase | Código fase en la que está involucrado un informático. | involucrado\_en |  | integer | No |
| cod\_fase | Código de la fase en la que se genera un producto. | genera, fases | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_gasto | Código que identifica de manera unívoca a un gasto. | gastos | Pk | integer | No |
| cod\_informatico | Código que identifica de manera unívoca a un empleado informático. | informaticos, empleados | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_informatico | Código informático que trabaja en un proyecto. | trabaja, informaticos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_informatico | Código informático involucrado en una fase y en un producto. | involucrado\_en, informaticos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_jefe | Código de jefe proyecto que dirige el proyecto. | dirigido, jefe\_proyectos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_lenguaje | Código del lenguaje que programa un programador. | programador\_lenguaje, lenguajes | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_lenguaje | Código que identifica de manera unívoca un lenguaje. | lenguajes | Pk | integer | No |
| cod\_producto | Código producto del producto que se generó en una fase involucrada por un informático. | involucrado\_en, productos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_producto | Código que identifica de manera unívoca un producto. | productos | Pk | integer | No |
| cod\_producto | Código del producto del tipo software. | softwares | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_producto | Código del producto del tipo prototipo. | prototipos, productos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_producto | Código del producto que se generó en una determinada fase. | genera, productos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_programador | Código programador del empleado informático del tipo programador. | programadores, informaticos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_programador | Código del programador que programa un determinado lenguaje. | programador\_lenguaje, programadores | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_proyecto | Código del proyecto al que pertenece una fase. | fases, proyecto | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_proyecto | Código que identifica de manera unívoca a cada proyecto. | proyectos | Pk | integer | No |
| cod\_proyecto | Código del proyecto al que pertenece una fase a la que se le asigna un recurso. | se\_asigna, fases | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_proyecto | Código del proyecto que es dirigido por el jefe de proyectos. | dirigido, proyectos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_proyecto | Código de proyecto que origina un gasto. | gastos, proyectos | Fk | integer | No |
| cod\_proyecto | Código proyecto en el que trabaja un empleado informático. | trabaja, proyectos | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_proyecto | Código proyecto a la que pertenece una fase en la que está involucrado un informático. | involucrado\_en, fases | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_proyecto | Código del proyecto al que pertenece una fase en la que se genera un producto. | genera, fases | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_proyecto1 | Representa al código de un proyecto determinado que se relaciona con otro. | relacionado\_con | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_proyecto2 | Representa al código de un proyecto determinado que se relaciona con otro. | relacionado\_con | Pk, Fk | integer | No |
| cod\_recurso | Identifica de manera unívoca un recurso. | recursos | Pk | integer | No |
| cod\_recurso | Clave primaria de un recurso asignado a una fase. | se\_asigna, recursos | Pk, Fk | integer | No |
| coste\_total | Remuneración por el proyecto que dirige un jefe de proyecto. | dirigido |  | float | No |
| coste\_total | Remuneración al empleado informático, de acuerdo a sus horas trabajadas. | trabaja |  | float | No |
| descripcion | Características, comentarios del proyecto | proyectos |  | varchar(50) | Si |
| descripcion | Características, comentarios del recurso. | recursos |  | text | Si |
| descripcion | Características, explicación o comentario de un gasto. | gastos |  | tinytext | Si |
| descripcion | Características o comentarios del producto. | productos |  | tinytext | Si |
| direccion | Domicilio del empleado. | empleados |  | tinytext | No |
| dni | Documento nacional de identidad del empleado. | empleados |  | integer(8) | No |
| estado | Estado en el que se encuentra una fase: en curso o finalizada. Por defecto, si no se define se pone en curso. | fases |  | enum("En curso", "Finalizada") | No |
| estado | Indica si el estado ha sido finalizado o no. | productos |  | enum('Si', 'No') | No |
| fecha | Fecha en la que se produjo dicho gasto. | gastos |  | datetime | No |
| fecha\_f | Fecha en la que una fase deja de hacer uso de un recurso. | se\_asigna |  | datetime | No |
| fecha\_fin | Fecha en que finaliza una fase. Su valor mayor o igual a fecha\_inicio | fases |  | datetime | No |
| fecha\_fin | Fecha de finalización de un proyecto. Su valor debe ser mayor o igual al de fecha\_inicio. | proyectos |  | datetime | No |
| fecha\_i | Fecha de inicio en la que una fase hace uso de un recurso. | se\_asigna |  | datetime | No |
| fecha\_inicio | Fecha en la que inicia una fase. | fases |  | datetime | No |
| fecha\_inicio | Fecha de inicio de un proyecto | proyectos |  | datetime | No |
| horas\_estimadas | Tiempo en hs que se estima que se llevará a cabo un proyecto. | proyectos |  | float | No |
| keyword | Palabras que relacionan a diferentes proyectos. | relacionado\_con |  | tinytext | No |
| monto | Valor del gasto. | gastos |  | integer | No |
| nombre | Nombre, título de una fase. | fases |  | varchar (80) | No |
| nombre | Título o identificación del proyecto. | proyectos |  | varchar (80) | No |
| nombre | Título o identificación del recurso. | recursos |  | varchar(70) | No |
| nombre | Nombre del empleado. | empleados |  | varchar(70) | No |
| nombre | Nombre que lleva un lenguaje. | lenguajes |  | varchar(50) | No |
| nombre | Nombre, título de un producto. | productos |  | varchar(50) | No |
| num\_fase | Valor que representa el grado de fase. | fases |  | integer | No |
| num\_horas | Cantidad de horas que dirige un jefe proyecto un proyecto. | dirigido |  | float | No |
| num\_horas | Cantidad de horas que trabaja un informático. | trabaja |  | float | No |
| num\_horas | Cantidad en horas que un informático permanece involucrado en una fase. | involucrado\_en |  | float | No |
| presupuesto | Valor asignado en concepto de monto a cobrarle a un cliente. | proyectos |  | float | No |
| tipo | Referencia a que un recurso puede ser del tipo Hardware o Software. | recursos |  | enum('Hw', 'Sw') | No |
| tipo | Clase, tipo de gasto. | gastos |  | varchar(50) | Si |
| tipo | Tipo de empleado: informático, jefe proyecto o ninguno. | empleados |  | enum('Jefe proyecto', 'Informatico') | Si |
| tipo | Tipo de informático: analista o programador. | informaticos |  | enum('Analista', 'Programador') | No |
| tipo | Indica el tipo de producto: Software, Prototipo, Informe Técnico | productos |  | enum('Software', 'Prototipo', 'Informe Técnico') | No |
| tipo | Indica que tipo de producto es: diagrama, programa, etc. | softwares |  | varchar(30) | No |
| titulacion | Título profesional del empleado. | empleados |  | varchar(70) | No |
| ubicacion | Ubicación, lugar del producto del tipo prototipo. | prototipos |  | text | Si |
| version | Versión del producto del tipo prototipo. | prototipos |  | varchar(20) | Si |