**Diccionario de datos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuarios | | | | | |
| Nombre del campo | Descripción | Tipo de dato | Longitud | Índice | Tipo de índice |
| no\_user | Se requiere el documento de identidad del usuario. | int | 12 | Si | Primaria |
| nombre\_completo\_user | Se requiere los nombres y los apellidos completos del usuario. | Text | NN | No | N/A |
| email | Se solicita el email para temas de comunicación. | varchar | 30 | No | N/A |
| numero\_telefono | Se requiere para contacto directo con el usuario. | int | 10 | No | N/A |
| genero | El usuario define su sexo ya sea M (masculino) o F (femenino). | Text | NN | No | N/A |
| direccion\_residencia | Es la ubicación de la residencia del usuario. | vachar | 30 | No | N/A |
| fecha\_nacimiento | Es el día, mes y año de nacimiento del usuario. | Date | NN | No | N/A |
| id\_rol | Es permite clasificar las funciones para cada usuario. | int | 12 | No | N/A |
| id\_matricula | Esta permite identificar la información del usuario dentro de la escuela. | int | 12 | Si | Foránea |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| roles | | | | | |
| Nombre del campo | Descripción | Tipo de dato | Longitud | Índice | Tipo de índice |
| Id\_rol | Se requiere para poder distinguir o identificar a cada usuario con diferente rol. | int | 12 | Si | Primaria |
| identificador | Se requiere para identificar cada rol de los distintos usuarios. | varchar | 30 | No | N/A |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| matriculas | | | | | |
| Nombre del campo | Descripción | Tipo de dato | Longitud | índice | Tipo de índice |
| id\_matricula | Se requiere la matricula para que el estudiante pueda acceder a la escuela y el curso. | int | 12 | Si | Primaria |
| precio\_total | Se requiere el número de identidad del usuario para identificarlo, | Decimal | 6,0 | No | N/A |
| fecha\_matricula | Se requiere el nombre de la escuela y los cursos que dispone. | Date  time | NN | No | N/A |
| id\_escuela | Se requiere para identificar el curso seleccionado y que tipo de curso es. | int | 12 | Si | Foránea |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cursos | | | | | | | | | | |
| Nombre del dato | | Descripción | Tipo de dato | | Longitud | | índice | | Tipo de índice | |
| id\_cursos | | Se requiere para diferenciarse entre los demás cursos y es un id único, | int | | 12 | | Si | | Primaria | |
| descripcion | | Se requiere para observar el contenido y que actividades disponen los cursos. | varchar | | 999 | | No | | N/A | |
| precio\_curso | | Se requiere para saber el valor del curso. | Decimal | | 6,0 | | No | | N/A | |
| profesor\_curso | | Se requiere para saber los profesores que están en los cursos. Y es aquel que esta al mando del curso. | varchar | | 12 | | No | | N/A | |
| escuelas\_id\_escuela | | Se requiere para conocer que cursos o disponibilidad tiene la escuela. | int | | 12 | | Si | | Foránea | |
| facturación pagos | | | | | | | | | | |
| Nombre del dato | Descripción | | | Tipo de dato | | Longitud | | índice | | Tipo de índice |
| id\_factura | Es un identificar único que se les da a las facturas para que se puedan diferenciar. | | | int | | 12 | | Si | | Primaria |
| descripcion | Se requiere para saber el contenido que lleva la factura. | | | varchar | | 999 | | No | | N/A |
| medio | Se requiere para saber el tipo de pago ya sea efectivo o tarjeta. | | | Varchar | | 30 | | No | | N/A |
| fecha | Se requiere para saber la fecha exacta que se realizó la inscripción y el pago. | | | Date time | | NN | | No | | N/A |
| no\_usuario | Se requiere para saber cuál es el usuario que realiza el pago. | | | int | | 12 | | Si | | Foránea |
| precio\_total | Se requiere para saber el valor total que se paga. | | | decimal | | 6,0 | | No | | N/A |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escuelas | | | | | |
| Nombre del dato | Descripción | Tipo de dato | Longitud | índice | Tipo de índice |
| id\_escuela | Se requiere para identificar el id de la escuela. | int | 12 | Si | Primaria |
| nombre\_institucion | Se requiere para identificar el nombre de cada institución. | varchar | 30 | No | N/A |
| informacion | Se requiere para saber que tipos de cursos manejan y cuantos profesores disponen. | varchar | 999 | No | N/A |
| contacto | Se requiere para tener contacto directo con la escuela. | varchar | 999 | No | N/A |
| ubicacion | Se requiere para saber la ubicación de la escuela. | varchar | 999 | No | N/A |
| id\_cursos | Se requiere para identificar los tipos de cursos que se manejan. | int | 12 | Si | Foránea |