**DICCIONARIO DE DATOS**

El diccionario de datos muestra todos los atributos y las características que tiene cada tabla dentro del modelo relacional y el sistema sobre el cual está basado, mostrando los atributos, el tipo de dato, cantidad de caracteres, si es llave primaria o foránea y el tipo de atributo de cada una.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Estudiante | | | | |
| Atributo | Tipo de dato | Cantidad Caracteres (Letras-Numeros) | PK-FK | Atributo Obligatorio-Opcional/ Tipo |
| dpi\_id | Varchar | 13 | PK | Obligatorio/simple |
| nomyape | Varchar | 45 |  | Obligatorio/Compuesto |
| sexo | Varchar | 5 |  | Obligatorio/simple |
| telefono | int | 8 |  | Obligatorio/Multivalor |
| direccion | Varchar | 45 |  | Obligatorio/Multivalor |
| carnet | Varchar | 45 |  | Obligatorio/simple |
| becado | Boolean |  |  | Obligatorio/Compuesto |
| fecha | Datetime |  |  | Obligatorio/Compuesto |
| fk\_dep | int |  | FK | Obligatorio/simple |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Matricula | | | | |
| Atributo | Tipo de dato | Cantidad Caracteres (Letras-Numeros) | PK-FK | Atributo Obligatorio-Opcional/ Tipo |
| cod\_matricula\_id | int |  | PK | Obligatorio/simple |
| fecha\_matriculacion | Date |  |  | Obligatorio/simple |
| monto\_matricula | int |  |  | Obligatorio/simple |
| fk\_dpi | int |  | FK | Obligatorio/simple |
| fk\_grado | int |  | FK | Obligatorio/simple |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Departamento | | | | |
| Atributo | Tipo de dato | Cantidad Caracteres (Letras-Numeros) | PK-FK | Atributo Obligatorio-Opcional/ Tipo |
| id\_dep | int |  | PK | Obligatorio/simple |
| Departamento | Varchar | 45 |  | Obligatorio/simple |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Grado | | | | |
| Atributo | Tipo de dato | Cantidad Caracteres (Letras-Numeros) | PK-FK | Atributo Obligatorio-Opcional/ Tipo |
| id\_grado | int |  | PK | Obligatorio/simple |
| grado | Varchar | 45 |  | Obligatorio/simple |
| seccion | Varchar | 1 |  | Obligatorio/simple |
| fk\_dpidocente | int |  | FK | Obligatorio/simple |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Materia | | | | |
| Atributo | Tipo de dato | Cantidad Caracteres (Letras-Numeros) | PK-FK | Atributo Obligatorio-Opcional/ Tipo |
| id\_materia | int |  | PK | Obligatorio/simple |
| materia | Varchar | 45 |  | Obligatorio/simple |
| fk\_grado | int |  | FK | Obligatorio/simple |
| fk\_dpidocente | int |  | FK | Obligatorio/simple |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuario | | | | |
| Atributo | Tipo de dato | Cantidad Caracteres (Letras-Numeros) | PK-FK | Atributo Obligatorio-Opcional/ Tipo |
| id\_usuarios | int |  | PK | Obligatorio/simple |
| usuario | Varchar | 45 |  | Obligatorio/simple |
| pass | Varchar | 45 |  | Obligatorio/simple |
| email | Varchar | 45 |  | Obligatorio/compuesto |
| fk\_dpidocente | int |  | FK | Obligatorio/simple |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nota | | | | | | | | |
| Atributo | Tipo de dato | | | Cantidad Caracteres (Letras-Numeros) | | PK-FK | | Atributo Obligatorio-Opcional/ Tipo |
| id\_nota | int | | |  | | PK | | Obligatorio/simple |
| n1 | Float | | |  | |  | | Obligatorio/simple |
| n2 | Float | | |  | |  | | Obligatorio/simple |
| n3 | Float | | |  | |  | | Obligatorio/simple |
| n4 | Float | | |  | |  | | Obligatorio/simple |
| promedio | Float | | |  | |  | | Obligatorio/simple |
| fk\_matricula | int | | |  | | FK | | Obligatorio/simple |
| fk\_materia | int | | |  | | FK | | Obligatorio/simple |
| Docente | | | | | | | | | |
| Atributo | | Tipo de dato | Cantidad Caracteres (Letras-Numeros) | | PK-FK | | Atributo Obligatorio-Opcional/ Tipo | | |
| dpidocente\_id | | Varchar | 13 | | PK | | Obligatorio/simple | | |
| nombres | | Varchar | 45 | |  | | Obligatorio/compuesto | | |
| sexo | | Varchar | 5 | |  | | Obligatorio/simple | | |
| telefono | | int |  | |  | | Obligatorio/Multivalor | | |
| direccion | | Varchar | 45 | |  | | Obligatorio/Multivalor | | |
| departamento | | Varchar | 45 | |  | | Obligatorio/simple | | |
| especialidad | | Varchar | 45 | |  | | Obligatorio/Multivalor | | |
| sueldo | | Varchar | 45 | |  | | Obligatorio/simple | | |
| fecha | | Datetime |  | |  | | Obligatorio/compuesto | | |