DICCIONARIO SISTEMA DE CONTROL DE PRÉSTAMOS BIBLIOTECARIOS



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Estudiante | Descripción: Almacena la información de cada estudiante | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_estudiante | Identificador del estudiante dado por su código de la IES | NUMERIC(11) | k\_estudiante >= 0 | N | S | \_ | N |  |
| n\_nombre | Nombre del estudiante | VARCHAR(20) |  | N | N | \_ | N |  |
| n\_apellido | Apellido del estudiante | VARCHAR(20) |  | N | N | \_ | N |  |
| q\_identificacion | Número de identificación personal del estudiante | NUMERIC(10) | q\_identificacion >= 0 | N | N | \_ | N |  |
| n\_tipo\_identificacion | Tipo de identificación personal | VARCHAR(2) | n\_tipoIdentificacion IN(‘TI’,’CC’,’CE’) | N | N | \_ | N |  |
| f\_nacimiento | Fecha de nacimiento | DATE |  | N | N | \_ | N |  |
| n\_genero | Genero del estudiante | VARCHAR(1) | n\_genero IN(‘M’,’F’,’O’) | N | N | \_ | N |  |
| i\_estaddo\_\_estudiante | Estado actual del estudiante en la IES  (Activo, Suspendido, Inactivo, Retirado) | VARCHAR(1) | i\_estudiante  IN(‘A’,’S’,’R’,’I’) | N | N | \_ | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Reserva | Descripción: Almacena la información de la reserva realizada por el estudiante | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_reserva | Identificador de la reserva | NUMERIC(5) | k\_reserva >= 0 | N | S | \_ | N |  |
| f\_reservacion | Fecha de la reservación | DATE |  | N | N | \_ | N |  |
| f\_cancelacion | Fecha de la cancelación de la reserva | DATE |  | S | N | \_ | N |  |
| i\_estado\_reserva | Indicador del estado de la reserva  (Activa, Cancelada) | VARCHAR(1) | i\_estado\_reserva IN(‘A’,’C’) | N |  |  |  |  |
| q\_nhoras | Fecha de cancelación automática | NUMERIC(1) | q\_nhoras >= 0 | S | N | \_ | N |  |
| k\_estudiante | Identificador del estudiante dado por su código de la IES | NUMERIC(11) | k\_estudiante >= 0 | N | N | \_ | S | Estudiante(k\_estudiante) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Reserva\_Copia | Descripción: Tabla del atributo multivalorado de todos los materiales reservados por un estudiante | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_reserva | Identificador de la reserva | NUMERIC(5) | k\_reserva >= 0 | N | S | \_ | S | Reserva(k\_reserva) |
| k\_copia | Identificador de la reserva | NUMERIC(5) | k\_reserva >= 0 | N | S | \_ | S | Copia(k\_copia) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Copia | Descripción: Contiene la información de las copias de cada tipo de material | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_copia | Identificador de una copia de un material. Empieza en 1 | NUMERIC(5) | k\_copia >= 0 | N | S | \_ | N |  |
| i\_estado\_fisico | Estado físico de la copia | VARCHAR(10) |  | S | N | \_ | N |  |
| i\_estado\_prestamo | Estado del préstamo | VARCHAR(10) |  | S | N | \_ | N |  |
| i\_disponible | Indicador de si la copia está o no disponible | VARCHAR(1) | i\_disponible IN(‘S’,’N’) | N | N | \_ | N |  |
| k\_isbnissn | Identificador del material | NUMERIC(13) | k\_isbnissn >= 0 | N | N | \_ | S | Material(k\_isbnissn) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Audiovisual | Descripción: Contiene información extendida del material audiovisual que ofrece la biblioteca | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_isbnissn | Identificador del material dado por su código ISBN/ISSN | NUMERIC(13) | k\_isbnissn >= 0 | N | S | \_ | N |  |
| n\_titulo | Titulo del material | VARCHAR(30) |  | N | N | \_ | N |  |
| f\_publicacion | Fecha de publicación | DATE |  | S | N | \_ | N |  |
| n\_tipo | Tipo de material | VARCHAR(10) |  | N | N | \_ | N |  |
| n\_tema | Descripción del tema del material | VARCHAR(50) |  | S | N | \_ | N |  |
| n\_formato | Tipo del formato del material audiovisual | VARCHAR(5) |  | S | N | \_ | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Audiovisual\_Autor | Descripción: Atributo multivalorado representando la autoría múltiple de algún material audiovisual | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_autor | Identificador del autor | VARCHAR(30) |  | N | S | \_ | N |  |
| k\_isbnissn | Identificador del material | NUMERIC(13) | k\_isbnissn >= 0 | N | S | \_ | S | Audiovisual (k\_isbnissn) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Bibliografico | Descripción: Contiene información extendida del material bibliografico que ofrece la biblioteca | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_isbnissn | Identificador del material dado por su código ISBN/ISSN | NUMERIC(13) | k\_isbnissn >= 0 | N | S | \_ | N |  |
| n\_titulo | Titulo del material | VARCHAR(30) |  | N | N | \_ | N |  |
| f\_publicacion | Fecha de publicación | DATE |  | S | N | \_ | N |  |
| n\_tipo | Tipo de material | VARCHAR(10) |  | N | N | \_ | N |  |
| n\_tema | Descripción del tema del material | VARCHAR(50) |  | S | N | \_ | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Bibliografico \_Autor | Descripción: Atributo multivalorado representando la autoría múltiple de algún material bibliografico | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_autor | Identificador del autor | VARCHAR(30) |  | N | S | \_ | N |  |
| k\_isbnissn | Identificador del material | NUMERIC(13) | k\_isbnissn >= 0 | N | S | \_ | S | Bibliografico (k\_isbnissn) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Prestamo | Descripción: Almacena la información de una reserva que fue efectiva | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_prestamo | Identificador del préstamo | NUMERIC(5) | k\_prestamo >= 0 | N | S | \_ | N |  |
| f\_reclamacion | Fecha en la que se reclamó el material | DATE |  | N | N | \_ | N |  |
| f\_devolucion | Fecha en la que se realizó la devolución | DATE |  | S | N | \_ | N |  |
| f\_limite\_devolucion | Fecha límite para la devolución | DATE |  | N | N | \_ | N |  |
| k\_reserva | Identificador de la reserva | NUMERIC(5) | k\_reserva >= 0 | N | N | \_ | S | Reserva(k\_reserva) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Multa | Descripción: Almacena la información de la multa de ser necesario generarla | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| k\_multa | Identificador de la multa | NUMERIC(5) | k\_multa >= 0 | N | S | \_ | N |  |
| v\_multa | Valor de la multa derivado de la fecha de vencimiento y el tipo de material | NUMERIC(6) | v\_multa >= 0 | N | N | \_ | N |  |
| i\_estado\_multa | Estado de la multa (Pagado, No pagado) | VARCHAR(10) |  | N | N | \_ | N |  |
| f\_pago | Fecha del pago | DATE |  | S | N | \_ | N |  |
| k\_prestamo | Identificador del préstamo | NUMERIC(5) | k\_prestamo >= 0 | N | N | \_ | S | Prestamo(k\_prestamo) |