**DICCIONARIO DE DATOS DE LA BASE DE DATOS “Universidad”**

**Tabla 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la table | | | | | |
| Nombre tabla | **Sedes** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar los datos de las sedes universitarias.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **CodigoSede** | **INT** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el código de la sede.** |
| **NombreSede** | **VARCHAR(30)** |  |  | **NO** | **Ingresa el nombre de la sede.** |
| **Telefono** | **VARCHAR(12)** |  |  | **NO** | **Ingresa el número de teléfono de la sede.** |
| **CorreoElectronico** | **VARCHAR(50)** |  |  | **NO** | **Ingresa el correo electrónico de la sede.** |
| **Direccion** | **VARCHAR(50)** |  |  | **NO** | **Ingresa la dirección de la sede.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **Carreras** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar las carreras disponibles.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **CodigoCarrera** | **INT** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el código de la carrera.** |
| **NombreCarrera** | **VARCHAR(100)** |  |  | **NO** | **Ingresa el nombre de la carrera.** |
| **Acreditada** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa un 1 si la carrera está acreditada y un 0 sino está acreditada.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **Cursos** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar los cursos disponibles.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **CodigoCurso** | **VARCHAR(10)** | **SI** | **CursosEnAulas.CodigoCurso**  **CursosEnMatriculas.CodigoCurso**  **CursosConProfesores.CodigoCurso** | **NO** | **Ingresa el código del curso.** |
| **NombreCurso** | **VARCHAR(30)** |  |  | **NO** | **Ingresa el nombre del curso.** |
| **Precio** | **DECIMAL(18,3)** |  |  | **NO** | **Ingresa el precio del curso.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **Aula** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar las aulas en donde se imparten los cursos.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **NumeroAula** | **VARCHAR(10)** | **SI** | **CursosEnAulas.NumeroAula** | **NO** | **Ingresa el número de aula.** |
| **NombreAula** | **VARCHAR(30)** |  |  | **NO** | **Ingresa el nombre del aula.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **Profesor** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar los datos del profesor.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **CedulaProfesor** | **VARCHAR(15)** | **SI** | **CursosConProfesores.CedulaProfesor** | **NO** | **Ingresa la cedula del profesor.** |
| **NombreProfesor** | **VARCHAR(30)** |  |  | **NO** | **Ingresa el nombre del profesor.** |
| **Apellidos** | **VARCHAR(50)** |  |  | **NO** | **Ingresa los apellidos del profesor.** |
| **Telefono** | **VARCHAR(12)** |  |  | **SI** | **Ingresa el número de teléfono del profesor.** |
| **Profesion** | **VARCHAR(30)** |  |  | **NO** | **Ingresa la profesión que tiene el profesor.** |
| **CorreoElectronico** | **VARCHAR(50)** |  |  | **NO** | **Ingresa el correo electrónico del profesor.** |
| **Edad** | **INT** |  |  | **NO** | **Ingresa la edad del profesor.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **Estudiantes** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar los datos del estudiante.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **CedulaEstudiante** | **VARCHAR(15)** | **SI** | **Matricula.CedulaEstudiante** | **NO** | **Ingresa la cedula del estudiante.** |
| **Nombre** | **VARCHAR(30)** |  |  | **NO** | **Ingresa el nombre del estudiante.** |
| **Apellidos** | **VARCHAR(50)** |  |  | **NO** | **Ingresa los apellidos del estudiante.** |
| **Telefono** | **VARCHAR(12)** |  |  | **SI** | **Ingresa el número de teléfono del estudiante.** |
| **Direccion** | **VARCHAR(50)** |  |  | **NO** | **Ingresa la dirección del estudiante.** |
| **CorreoElectronico** | **VARCHAR(50)** |  |  | **NO** | **Ingresa el correo electrónico del estudiante.** |
| **Edad** | **INT** |  |  | **NO** | **Ingresa la edad del estudiante.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **CicloLecctivos** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar información del ciclo lectivo.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **NumeroCiclo** | **INT** | **SI** | **Matriculas.NumeroCiclo**  **CursosEnMatriculas.NumeroCiclo**  **CursosEnAulas.NumeroCiclo**  **CursosConProfesores.NumeroCiclo** | **NO** | **Ingresa el número de ciclo.** |
| **NombreCiclo** | **VARCHAR(30)** |  |  | **NO** | **Ingresa el nombre del ciclo.** |
| **FechaInicio** | **DATE** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de inicio del ciclo lectivo.** |
| **FechaFin** | **DATE** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de fin del ciclo lectivo.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **Matriculas** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar los datos de la matrícula.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **NumeroMatricula** | **INT IDENTITY(1,1)** | **SI** | **CursosEnMatricula.NumeroMatricula** | **NO** | **Ingresa el número de matrícula.** |
| **NumeroCiclo** | **INT** |  |  | **NO** | **Ingresa el número de ciclo.** |
| **MontoMatricula** | **DECIMAL(18,3)** |  |  | **NO** | **Ingresa el monto de la matrícula.** |
| **CedulaEstudiante** | **VARCHAR(15)** |  |  | **NO** | **Ingresa la cédula del estudiante.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **CursosEnMatriculas** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar los datos de los cursos matriculados.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **NumeroMatricula** | **INT** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el número de matrícula.** |
| **CodigoCurso** | **VARCHAR(10)** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el código del curso.** |
| **NumeroCiclo** | **INT** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el número de ciclo.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **CursosEnAulas** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla para guardar el aula en donde se impartirá el curso.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **CodigoCurso** | **VARCHAR(10)** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el código del curso.** |
| **NumeroAula** | **VARCHAR(10)** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el número de aula.** |
| **NumeroCiclo** | **INT** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el número de ciclo.** |
| **HorarioInicio** | **VARCHAR(30)** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa la hora de inicio en que se usará el aula.** |
| **HorarioFin** | **VARCHAR(30)** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa la hora en que se dejará de usar el aula.** |
| **DiaDeLaSemana** | **VARCHAR(30)** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el día de la semana en la que se usará el aula.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |

**Tabla 11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | **CursosConProfesores** | | | | |
| Descripción de la tabla | **Tabla que ingresa los cursos que tienen profesor.** | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| **CodigoCurso** | **VARCHAR(10)** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el código del curso.** |
| **CedulaProfesor** | **VARCHAR(15)** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa la cedula del profesor.** |
| **NumeroCiclo** | **INT** | **SI** |  | **NO** | **Ingresa el número de ciclo.** |
| **Activo** | **BIT(1)** |  |  | **NO** | **Ingresa la condición en la que se encuentra, 1 es activo y 0 es inactivo.** |
| **FechaCreacion** | **DATETIME** |  |  | **NO** | **Ingresa la fecha de creación de la tabla.** |
| **FechaModificacion** | **DATETIME** |  |  | **SI** | **Ingresa la fecha de modificación de la tabla.** |
| **CreadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que creó la tabla.** |
| **ModificadoPor** | **VARCHAR(60)** |  |  | **SI** | **Ingresa el nombre de la persona que modifica la tabla.** |