Tablas principales para un Sistema de Colegios

# Colegio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| IdColegio | INT (PK) | Identificador único del colegio |
| Nombre | VARCHAR(100) | Nombre del colegio |
| RUC | VARCHAR(20) | Número de registro tributario |
| Direccion | VARCHAR(150) | Dirección física |
| Telefono | VARCHAR(20) | Teléfono principal |
| Email | VARCHAR(80) | Correo institucional |
| Director | VARCHAR(100) | Nombre del director |
| Estado | BIT | Activo o inactivo |

# Docentes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| IdDocente | INT (PK) | Identificador del docente |
| IdColegio | INT (FK) | Relación con la tabla Colegios |
| Nombres | VARCHAR(80) | Nombres del docente |
| Apellidos | VARCHAR(80) | Apellidos del docente |
| DNI | VARCHAR(12) | Documento de identidad |
| Email | VARCHAR(80) | Correo institucional o personal |
| Telefono | VARCHAR(20) | Teléfono de contacto |
| Especialidad | VARCHAR(100) | Área de enseñanza |
| FechaIngreso | DATE | Fecha de contratación |
| Estado | BIT | Activo o inactivo |

# Alumnos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| IdAlumno | INT (PK) | Identificador del alumno |
| IdColegio | INT (FK) | Colegio donde estudia |
| Nombres | VARCHAR(80) | Nombres del alumno |
| Apellidos | VARCHAR(80) | Apellidos del alumno |
| DNI | VARCHAR(12) | Documento de identidad |
| FechaNacimiento | DATE | Fecha de nacimiento |
| Genero | CHAR(1) | M/F |
| Direccion | VARCHAR(150) | Domicilio |
| Telefono | VARCHAR(20) | Teléfono de contacto |
| Email | VARCHAR(80) | Correo (opcional) |
| Estado | BIT | Activo o retirado |

# Grados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| IdGrado | INT (PK) | Identificador del grado |
| IdColegio | INT (FK) | Relación con Colegios |
| Nivel | VARCHAR(50) | Inicial, Primaria o Secundaria |
| NombreGrado | VARCHAR(50) | Ejemplo: 3ro de Secundaria |
| Seccion | VARCHAR(10) | Ejemplo: A, B, C |
| Tutor | VARCHAR(100) | Docente encargado |
| Estado | BIT | Activo o inactivo |

# Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| IdCurso | INT (PK) | Identificador del curso |
| IdGrado | INT (FK) | Grado al que pertenece |
| NombreCurso | VARCHAR(100) | Nombre del curso |
| HorasSemanales | INT | Número de horas por semana |
| DocenteEncargado | INT (FK) | Docente responsable |
| Estado | BIT | Activo o inactivo |

# Matriculas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| IdMatricula | INT (PK) | Identificador de la matrícula |
| IdAlumno | INT (FK) | Relación con la tabla Alumnos |
| IdGrado | INT (FK) | Grado asignado |
| FechaMatricula | DATE | Fecha de matrícula |
| AñoLectivo | YEAR | Año académico |
| Estado | BIT | Activa o anulada |