Diagrama

Descripción generada automáticamente

* Pago (**IDPago**, Cant\_pagada, Fecha\_pago, Método, Banco, Nota, Prórroga)
  + PK (IDPago)
  + FK (IDUsuario) references Usuario (IDUsuario)
  + FK (IDDeuda) references Deuda (IDDeuda)
* Usuario (**IDUsuario**, IDRol, Nombre, Matricula, Correo\_electronico, Contraseña, Beca\_actual, Referencia)
  + PK (IDUsuario)
  + FK (IDRol) references Rol (IDRol)
* CicloEscolar (**IDCiclo**, Ciclo, Fecha\_inicio, Fecha\_fin, Ciclo\_activo, Precio\_credito)
  + PK (IDCiclo)
* Materias (**IDMateria**, Nombre\_mat, Créditos, Semestre)
  + PK (IDMateria)
* Deuda (**IDDeuda**, IDUsuario, Total\_deuda, Plan\_pago, Concepto, Mes)
  + PK (IDDeuda)
  + FK (IDUsuario) references Usuario (IDUsuario)
  + FK (IDCiclo) references CicloEscolar (IDCiclo)
* Rol (**IDRol**, Tipo\_rol)
  + PK (IDRol)
* Contiene (**IDContiene**, IDRol, IDPrivilegio)
  + PK (IDContiene)
  + FK (IDRol) refrences Rol (IDRol)
  + FK (IDPrivilegio) references Privilegios (IDPrivilegio)
* Privilegios (**IDPrivilegio**, Actividades)
  + PK (IDPrivilegio)
* Inscribe (**IDInscribe**, IDUsuario, IDMateria)
  + PK (IDInscribe)
  + FK (IDUsuario) references Usuario (IDUsuario)
  + FK (IDMateria) references Materias (IDMateria)
* Pertenece (**IDPertenece**, IDMateria, IDCiclo, Beca)
  + PK (IDPertenece)
  + FK (IDMateria) references Materias (IDMateria)
  + FK (IDCiclo) references CicloEscolar (IDCiclo)
* Causan (IDCausan, IDMateria, IDDeuda)
  + PK (IDCausan)
  + FK (IDMaterias) references Materias (IDMaterias)
  + FK (IDDeuda) references Deuda (IDDeuda)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pago |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDPago** | Número de identificación del pago | INT | N/A | 12345 |
| IDUsuario | Número de identificación de usuario | INT | N/A | 12345 |
| IDDeuda | Número de identificación de deuda | INT | N/A | 12345 |
| Cant\_pagada | Cantidad pagada a registrar | FLOAT | N/A | 17698.50 |
| Método | Manera en la que se pagó | VARCHAR | 30 | Efectivo / Transferencia / Depósito / Terminal / En línea |
| Banco | Banco por el que pasó el pago | VARCHAR | 30 | Santander / N/A |
| Nota | Campo de notas para el admin | VARCHAR | 255 | Debe 174.05 |
| Prórroga | Fecha a la que se le aplazó un pago al alumno | DATETIME | N/A | 06/02/2024 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuario |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDUsuario** | Número de identificación del usuario | INT | N/A | 12345 |
| Nombre | Nombre completo del usuario | VARCHAR | 50 | Juan José de la Loña Pérez |
| Matrícula | Matrícula asignada a alumnos | INT | 8 | 10012345 |
| Correo\_electrónico | Correo electrónico del usuario | VARCHAR | 20 | 10012345@edu.mx |
| Contraseña | Contraseña del usuario hasheada | VARCHAR | 256 | SOAHDIUAT87Y93840295HOKHC |
| Beca\_actual | Porcentaje de beca en el ciclo escolar activo | INT | N/A | 5 / 10 / 50 / 90 |
| Referencia | Referencia del pago | INT | N/A | 10012345 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CicloEscolar |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDCiclo** | Número de identificación del ciclo | INT | N/A | 12345 |
| Ciclo | Mes y año del ciclo escolar | VARCHAR | 30 | Enero – Junio 2024 |
| Fecha\_Inicio | Fecha en la que inicia el ciclo escolar | DATETIME | N/A | 15/01/2024 |
| Fecha\_Fin | Fecha en la que termina el ciclo escolar | DATETIME | N/A | 15/06/2024 |
| Ciclo\_activo | Bandera de si se esta cursando el semestre actual | BOOL | N/A | True / False |
| Precio\_credito | Precio del crédito en el ciclo escolar actual | INT | N/A | 577 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Materias |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDMateria** | Número de identificación de la materia | INT | N/A | 12345 |
| Nombre\_mat | Nombre de la materia | VARCHAR | 50 | Introducción a la moda |
| Creditos | Cantidad de créditos de valor de la materia | FLOAT | N/A | 15 / 17.5 / 21 |
| Semestre | Semestre a la que la materia pertenece | INT | N/A | 1 / 5 / 9 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Deuda |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDDeuda** | Número de identificación del crimen | INT | N/A | 12345 |
| IDUsuario | Número de identificación de usuario | INT | N/A | 12345 |
| IDCiclo | Número de identificación de ciclo escolar | INT | N/A | 12345 |
| Total\_deuda | Cantidad total por pagar por el alumno | FLOAT | N/A | 18,582.75 |
| Plan\_pago | Tipo de pago que el alumno va a pagar | VARCHAR | N/A | Contado / Exhibiciones |
| Concepto | Descripción de razón del pago del alumno | VARCHAR | 50 | Colegiatura / Diplomado / Tornillos |
| Mes | Mes al que corresponde el pago | VARCHAR | 20 | Enero / Marzo / N/A |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Causan |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDCausan** | Número de identificación de causan | INT | N/A | 12345 |
| IDDeuda | Número de identificación de deuda | INT | N/A | 12345 |
| IDMateria | Número de identificación de materia | INT | N/A | 12345 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rol |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDRol** | Número de identificación de rol | INT | N/A | 12345 |
| Tipo\_rol | Nombre del rol del usuario | VARCHAR | 20 | Administrador / Lector / Alumno |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Contiene |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDContiene** | Número de identificación de contiene | INT | N/A | 12345 |
| IDRol | Número de identificación de rol | INT | N/A | 12345 |
| IDPrivilegios | Número de identificación de privilegios | INT | N/A | 12345 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Privilegios |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDPrivilegio** | Número de privilegio | INT | N/A | 12345 |
| Actividades | Acciones que puede realizar cierto rol | VARCHAR | 100 | Solicitar pago / Realizar pago |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pertenece |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDPertenece** | Número de identificación de pertenece | INT | N/A | 12345 |
| IDMateria | Número de identificación de materia | INT | N/A | 12345 |
| IDCiclo | Número de identificación de ciclo | INT | N/A | 12345 |
| Beca | Porcentaje de la beca en ese ciclo escolar | INT | N/A | 10 / 30 / 50 / 90 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Inscribe |  |  |  |  |
| Atributo | Descripción | Tipo de Dato | Tamaño | Ejemplo |
| **IDInscribe** | Número de identificación de inscribe | INT | N/A | 12345 |
| IDUsuario | Número de identificación de usuario | INT | N/A | 12345 |
| IDMateria | Número de identificación de materia | INT | N/A | 12345 |