1. Que entidades y relaciones son necesesarias para modelar el sistema?

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Que restricciones debes implementar en la base de datos para cumplir con los requerimientos
2. CREATE TABLE Categoria (
3. Id int primary key identity(1,1),
4. Nombre varchar(50) NOT NULL UNIQUE
5. );
6. insert into Categoria values ( 'Administrador')
7. insert into Categoria values ( 'Operario')
8. insert into Categoria values ( 'Peón')
9. select \*from Categoria
10. CREATE TABLE Empleados (
11. Id int primary key identity(1,1),
12. NumeroCarnet varchar(50) unique not null,
13. Nombre varchar(50) not null,
14. FechaNacimiento date not null,
15. Categoria varchar(50) foreign key references Categoria(Nombre) not null,
16. Salario decimal(10,2) check (Salario BETWEEN 250000 AND 500000) NOT NULL DEFAULT 250000,
17. Direccion varchar(100) DEFAULT 'San José',
18. Telefono varchar(15),
19. Correo varchar(100) UNIQUE NOT NULL
20. );
21. CREATE TABLE Proyectos (
22. Id int primary key identity(1,1),
23. Codigo varchar(50) unique not null,
24. Nombre varchar(100) unique not null,
25. FechaInicio date not null,
26. FechaFin DATE
27. );
28. CREATE TABLE Asignaciones (
29. Id int primary key identity(1,1),
30. EmpleadoId int not null foreign key references Empleados(Id),
31. ProyectoId int not null foreign key references Proyectos(Id),
32. FechaAsignacion date not null
33. );
34. --PROCESOS
35. --EMPLEADOS
36. --AGREGAR
37. create procedure IngresarEmpleado
38. @NumeroCarnet varchar(50),
39. @Nombre varchar(100),
40. @FechaNacimiento date,
41. @Categoria varchar(50),
42. @Salario decimal(10, 2),
43. @Direccion varchar(100),
44. @Telefono varchar(15),
45. @Correo varchar(100)
46. as
47. begin
48. insert into Empleados values (@NumeroCarnet, @Nombre, @FechaNacimiento, @Categoria, @Salario, @Direccion, @Telefono, @Correo)
49. end
50. ---Borrar
51. create procedure BorrarEmpleado
52. @Id int
53. as
54. begin
55. delete Empleados where Id=@Id
56. end
57. --PROYECTOS
58. --AGREGAR
59. create procedure IngresarProyecto
60. @Codigo varchar(50),
61. @Nombre varchar(100),
62. @FechaInicio date,
63. @FechaFin date
65. as
66. begin
67. insert into Proyectos values (@Codigo, @Nombre, @FechaInicio, @FechaFin)
68. end
69. ---Borrar
70. create procedure BorrarProyecto
71. @Id int
72. as
73. begin
74. delete Proyectos where Id=@Id
75. end
76. --ASIGNACIONES
77. --AGREGAR
78. create procedure IngresarAsignacion
79. @EmpleadoId int,
80. @ProyectoId int,
81. @FechaAsignacion date
83. as
84. begin
85. insert into Asignaciones values (@EmpleadoId, @ProyectoId, @FechaAsignacion)
86. end
87. ---Borrar
88. create procedure BorrarAsignacion
89. @Id int
90. as
91. begin
92. delete Asignaciones where Id=@Id
93. end