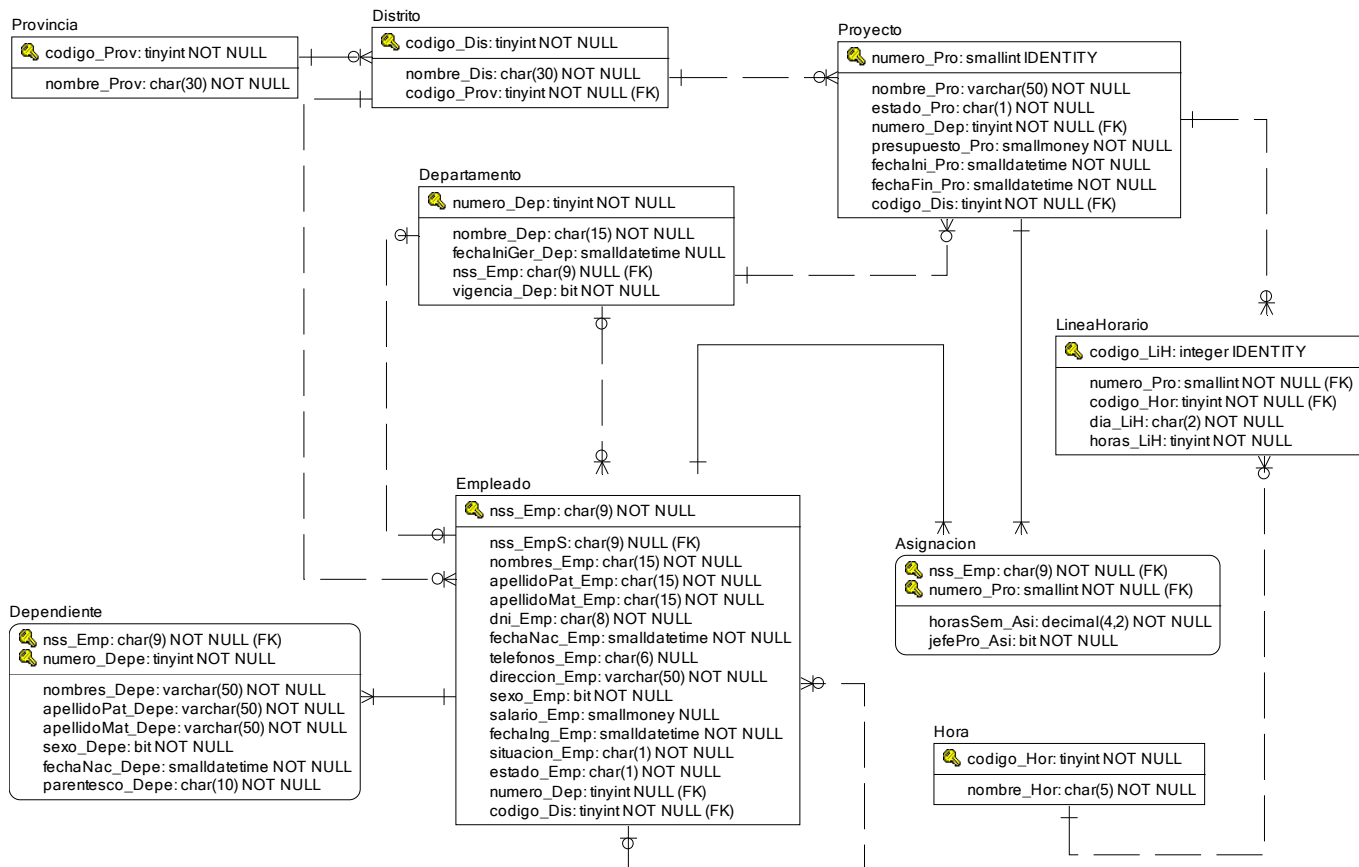

Diseño Físico de la base de datos Empresa



Tabla

Tabla	
Columna	Definición
Asignacion	Son las asignaciones de los empleados a los proyectos
Departamento	Departamentos o áreas en que está organizada la empresa
Dependiente	Personas que dependen de los empleados de la empresa
Distrito	Distritos de las provincias de la región Lambayeque
Empleado	Empleados de la empresa
Hora	Horas desde las 7:00am hasta las 8:00pm, con intervalos de una hora, y que son consideradas las horas en que pueden comenzar una jornada de trabajo diaria dedicada a un proyecto
LineaHorario	Los días y horas en que los integrantes se reúnen para trabajar en el proyecto.
Provincia	Provincias de la región Lambayeque
Proyecto	Proyectos que ha realizado o está realizando la empresa

Column(s) of "Asignacion" Table

Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
nss_Emp	char(9)	NOT NULL	Yes	Yes	Número de seguro social del empleado asignado
numero_Pro	smallint	NOT NULL	Yes	Yes	Es el número del proyecto asignado.
horasSem_Asi	decimal(4,2)	NOT NULL	No	No	Horas semanales que el empleado le dedica al proyecto. Un empleado no debe exceder las 40 horas semanales de dedicación a un proyecto. Por defecto es 20 horas.
jefePro_Asi	bit	NOT NULL	No	No	Indica si el empleado asignado es jefe del proyecto: - Si es jefe tendrá como valor UNO (1) - Si no es jefe tendrá como valor CERO (0)

Column(s) of "Departamento" Table

Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
numero_Dep	tinyint	NOT NULL	Yes	No	Número con que se identifica el departamento
nombre_Dep	char(15)	NOT NULL	No	No	Nombre del departamento
nss_Emp	char(9)	NULL	No	Yes	Número de seguro social del empleado que es gerente del departamento.
fechaIniGer_Dep	smalldatetime	NULL	No	No	Fecha en que el empleado empezó a gerenciar el departamento,
vigencia_Dep	bit	NOT NULL	No	No	Vigencia del departamento. Indica si está vigente (1) o no vigente (0).

Column(s) of "Dependiente" Table

Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
nss_Emp	char(9)	NOT NULL	Yes	Yes	Número de seguro social que está a cargo del dependiente
numero_Depe	tinyint	NOT NULL	Yes	No	Número de dependiente en función al empleado
nombres_Depe	varchar(50)	NOT NULL	No	No	Nombres del dependiente
apellidoPat_Depe	varchar(50)	NOT NULL	No	No	Apellido paterno del dependiente
apellidoMat_Depe	varchar(50)	NOT NULL	No	No	Apellido materno del dependiente
sexo_Depe	bit	NOT NULL	No	No	Sexo del dependiente
fechaNac_Depe	smalldatetime	NOT NULL	No	No	Fecha de nacimiento del dependiente
parentesco_Depe	char(10)	NOT NULL	No	No	Relación de parentesco del dependiente con el empleado que lo tiene a su cargo.

Column(s) of "Distrito" Table					
Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
codigo_Dis	tinyint	NOT NULL	Yes	No	Código que identifica a un distrito
nombre_Dis	char(30)	NOT NULL	No	No	Nombre del distrito
codigo_Prov	tinyint	NOT NULL	No	Yes	Código de la provincia donde está ubicado el distrito

Column(s) of "Empleado" Table					
Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
nss_Emp	char(9)	NOT NULL	Yes	No	Número de seguro social con que se identifica al empleado
nombres_Emp	char(15)	NOT NULL	No	No	Nombres del empleado
apellidoPat_Emp	char(15)	NOT NULL	No	No	Apellido paterno del empleado
apellidoMat_Emp	char(15)	NOT NULL	No	No	Apellido materno del empleado
dni_Emp	char(8)	NOT NULL	No	No	Número del documento nacional de identidad (DNI)
fechaNac_Emp	smalldatetime	NOT NULL	No	No	Fecha de nacimiento del empleado. Debe ser mayor de 18 años y como máximo debe tener 65 años de edad.
telefonos_Emp	char(6)	NULL	No	No	Número de los teléfonos del empleado
direccion_Emp	varchar(50)	NOT NULL	No	No	Dirección del empleado
sexo_Emp	bit	NOT NULL	No	No	Sexo del empleado
salario_Emp	smallmoney	NULL	No	No	Es el salario del empleado y debe ser entre 800 y 8000 nuevos soles.
fechaIng_Emp	smalldatetime	NOT NULL	No	No	Fecha en que ingresó a trabajar a la empresa el empleado
situacion_Emp	char(1)	NOT NULL	No	No	La situación laboral del empleado: - Contratado (C) - Nombrado (N)
estado_Emp	char(1)	NOT NULL	No	No	El estado actual del empleado, puede ser: - Activo (A) - Cesante (C) - Vacaciones (V)
numero_Dep	tinyint	NULL	No	Yes	Número del departamento donde trabaja el empleado
nss_EmpS	char(9)	NULL	No	Yes	Número de seguro social del empleado supervisor
codigo_Dis	tinyint	NOT NULL	No	Yes	Código del distrito donde vive el empleado

Column(s) of "Hora" Table					
Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
codigo_Hor	tinyint	NOT NULL	Yes	No	Código con que se identifica la hora
nombre_Hor	char(5)	NULL	No	No	Nombre de la hora

Column(s) of "LineaHorario" Table					
Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
codigo_LiH	integer	IDENTITY	Yes	No	Código que identifica a una única fila de línea de horario
numero_Pro	smallint	NOT NULL	No	Yes	Es el número con que se identifica un proyecto. Debe ser autogenerado por el mismo DBMS.
codigo_Hor	tinyint	NOT NULL	No	Yes	Hora de inicio en el día asignado para un proyecto.
dia_LiH	char(2)	NULL	No	No	Día en que los empleados asignados a un proyecto deberán trabajar en ello. Solo se trabaja de lunes a viernes.
horas_LiH	tinyint	NULL	No	No	El número de horas a partir de la hora de inicio en que los empleados asignados se tomaran para dedicarse al proyecto.

Column(s) of "Provincia" Table					
Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
codigo_Prov	tinyint	NOT NULL	Yes	No	Código que identifica a una provincia
nombre_Prov	char(30)	NOT NULL	No	No	Nombre de la provincia

Column(s) of "Proyecto" Table					
Columna	Tipo de Dato	Null/Not Null	PK	FK	Definición
numero_Pro	smallint	IDENTITY	Yes	No	Es el número con que se identifica un proyecto. Debe ser autogenerado por el mismo DBMS.
nombre_Pro	varchar(50)	NOT NULL	No	No	Nombre del proyecto
estado_Pro	char(1)	NOT NULL	No	No	Estado actual en que se encuentra el proyecto y puede ser: - Ejecución (E) - Terminado (T) - Suspendido (S)
numero_Dep	tinyint	NOT NULL	No	Yes	Número del departamento que esta cargo del proyecto
presupuesto_Pro	smallmoney	NOT NULL	No	No	Presupuesto estimado del proyecto
fechaIni_Pro	smalldatetime	NOT NULL	No	No	Fecha de inicio del proyecto
fechaFin_Pro	smalldatetime	NOT NULL	No	No	Fecha de finalización del proyecto
codigo_Dis	tinyint	NOT NULL	No	Yes	Código del distrito donde está ubicado el proyecto