

UNIVERSIDAD EMPRESARIAL

SIGLO 21



CARRERA: LIC. EN INFORMATICA

Trabajo Práctico número 1

Materia: Base de datos 1

Profesor:

Tema: Unidad 1

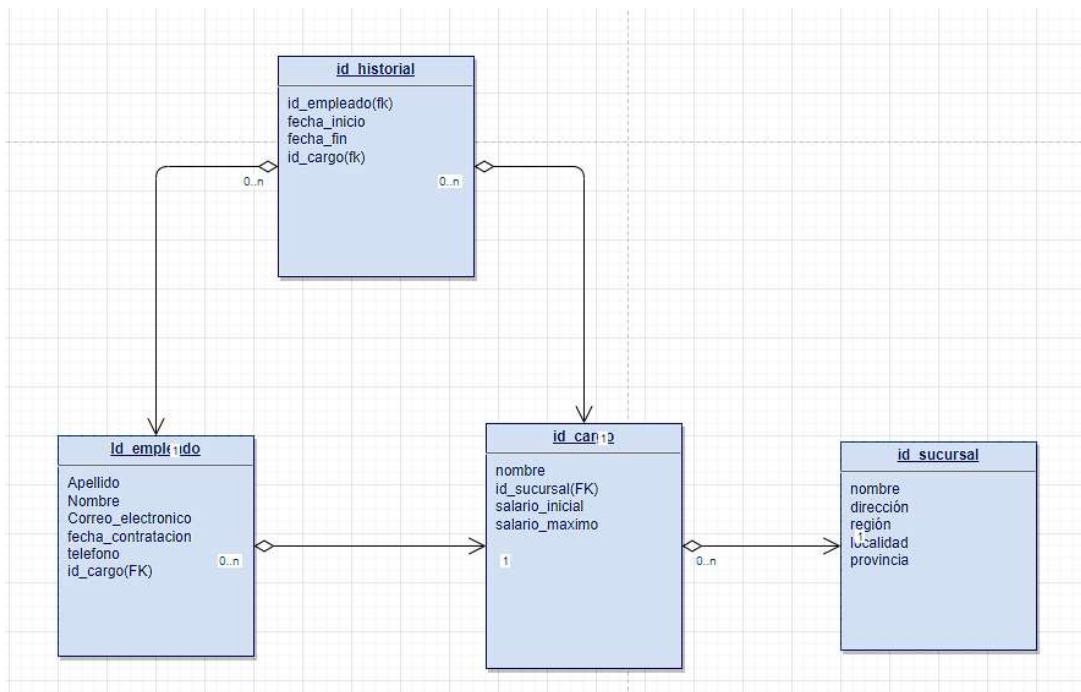
Alumno: Soler, Diego Francisco.

Fecha: 17/04/2023

Entidades principales:

- Empleado: esta es la entidad que representa a los trabajadores que forman parte de la organización. Sus atributos son Apellido, Nombre, Documento, teléfono, correo electrónico, cargo que cubre, sucursal asignada, salario y fecha de contratación.
- Sucursal: Representa a las distintas sedes de la empresa. Sus atributos son: Dirección, localidad, provincia y región.
- Cargo: Representa a los distintos puestos laborales que se pueden ocupar en la empresa. Un empleado no puede presentar más de un cargo a la vez.
- Historial de cargos: Es el registro histórico de los cargos ocupados por cada empleado.

Representa cada entidad identificada mediante relaciones:



c) Definición de los atributos, dominios, clave primaria y grado de relación:

Entidad Empleado:

<u>Atributo</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Dominio</u>	<u>Clave (P/F)</u>	<u>Nulo (S/N)</u>
id_empleado	Entero	Números enteros positivos	P	N
apellido	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	S
nombre	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	S
correo_electronico	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	S
fecha_contratacion	Fecha	Fechas válidas en formato DD-MM-YYYY	-	N
telefono	Entero	Números enteros positivos	-	S
id_cargo	Entero	Números enteros positivos	f	N

Entidad Historial de cargos:

<u>Atributo</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Dominio</u>	<u>Clave (P/F)</u>	<u>Nulo (S/N)</u>
id_historial	Entero	Números enteros positivos	P	N
id_empleado	Entero	Números enteros positivos	F	N
fecha_inicio	Fecha	Fechas válidas en formato YYYY-MM-DD	-	N
fecha_fin	Fecha	Fechas válidas en formato YYYY-MM-DD o nulo	-	S
id_cargo	Entero	Números enteros positivos	F	N

Entidad Sucursal:

<u>Atributo</u>	<u>Tipo de Dato</u>	<u>Dominio</u>	<u>Clave (P/F)</u>	<u>Nulo (S/N)</u>
id_sucursal	Entero	Números enteros positivos	P	N
nombre	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	N
direccion	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	N
Region	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	N
Localidad	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	N
Provincia	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	N

Entidad Cargo:

<u>Atributo</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Dominio</u>	<u>Clave (P/F)</u>	<u>Nulo (S/N)</u>
id_cargo	Entero	Números enteros positivos	P	N
nombre	Cadena de caracteres	Cadena de caracteres alfanuméricos	-	N
id_sucursal	Entero	Números enteros positivos	F	N
salario_inicial	Flotante	Números reales positivos	-	N
salario_maximo	Flotante	Números reales positivos	-	N

d)

Obtener el listado de cargos disponibles en la organización, indicando el salario mínimo y máximo definido para cada uno:

π nombre, salario_inicial, salario_maximo (Cargo)

Obtener el apellido y nombre del empleado, nombre de la sucursal y provincia en la que se encuentra:

π apellido, nombre, Sucursal.nombre, Sucursal.provincia ((Empleado \bowtie Sucursal) \bowtie Cargo)

Obtener el listado de los empleados con su historial de cargos ocupados en la organización.

Empleado \bowtie Historial_de_cargos