**INCORPORACIÓN   
DE   
BASE DE DATOS   
PARA RECURSOS HUMANOS**

**CURSO SQL FLEX  
COMISIÓN #72700  
MARTINEZ, MARIO ALEJANDRO**

# **PRIMERA ENTREGA**

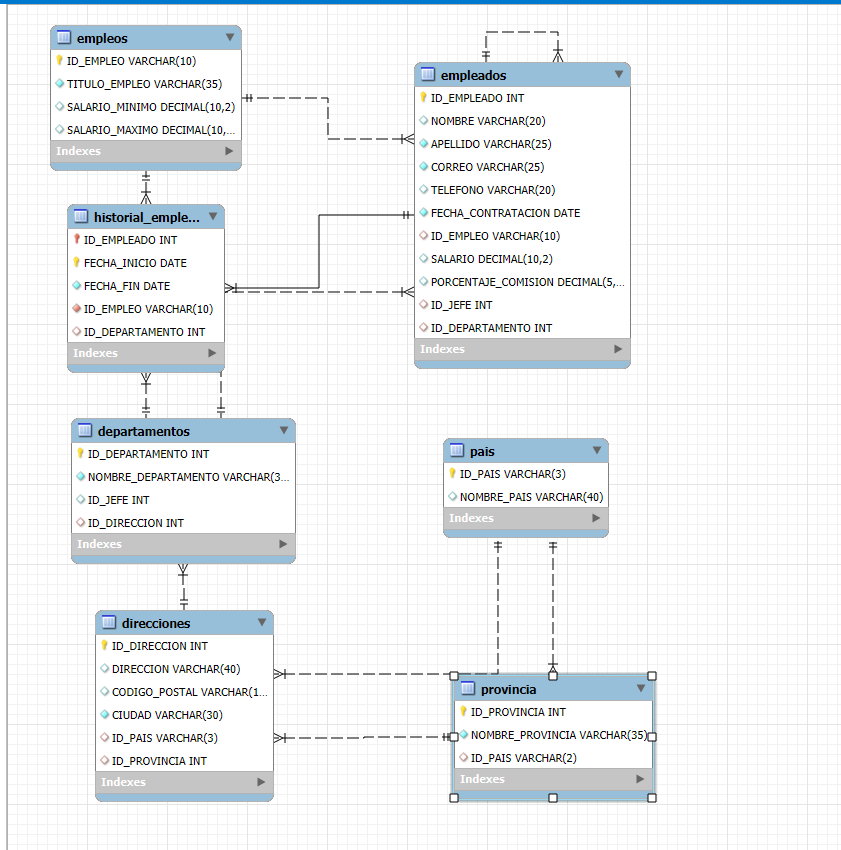
## **OBJETIVO**

El objetivo es crear una base de datos para lograr una correcta gestión y administración de datos del personal.

La problemática fue abarcada en una empresa familiar con alcance multinacional que presenta una estructura de fábrica y distribuidora para 5 países en latino América.

El valor agregado que puede proporcionar no sólo tener la información a disposición sino poder generar con ellas reportes, informes e incluso hasta estructuras es lo que motiva la búsqueda de este ordenamiento.

## **DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION**



## **TABLAS DE LA BASE DE DATOS**

1. **PAIS**

* **Descripción**: Tabla que almacena los países disponibles en la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_PAIS | Identificador de País | VARCHAR(3) | Primaria |
| NOMBRE\_PAIS | Nombre del País | VARCHAR(40) |  |

1. **PROVINCIA**

* **Descripción**: Tabla que almacena las provincias, cada una asociada a un país.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_PROVINCIA | Identificador de Provincia | INT AUTO\_INCREMENT | Primaria |
| NOMBRE\_PROVINCIA | Nombre de la Provincia | VARCHAR(35) |  |
| ID\_PAIS | Identificador de País | VARCHAR(2) | Foránea (PAIS.ID\_PAIS) |

1. **DIRECCIONES**

* **Descripción**: Tabla que almacena direcciones con información detallada, como ciudad y país.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_DIRECCION | Identificador de Dirección | INT AUTO\_INCREMENT | Primaria |
| DIRECCION | Dirección | VARCHAR(40) |  |
| CODIGO\_POSTAL | Código Postal | VARCHAR(12) |  |
| CIUDAD | Ciudad | VARCHAR(30) |  |
| ID\_PAIS | Identificador de País | VARCHAR(3) | Foránea (PAIS.ID\_PAIS) |
| ID\_PROVINCIA | Identificador de Provincia | INT | Foránea (PROVINCIA.ID\_PROVINCIA) |

1. **DEPARTAMENTOS**

* **Descripción**: Tabla que almacena los departamentos dentro de la empresa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_DEPARTAMENTO | Identificador del Departamento | INT AUTO\_INCREMENT | Primaria |
| NOMBRE\_ DEPARTAMENTO | Nombre del Departamento | VARCHAR(30) |  |
| ID\_JEFE | Identificador del jefe | INT | Foránea (EMPLEADOS. ID\_EMPLEADO) |
| ID\_DIRECCION | Identificador de Dirección | INT | Foránea (DIRECCIONES. ID\_DIRECCION) |

1. **EMPLEOS**

* **Descripción**: Tabla que almacena los distintos puestos de trabajo disponibles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_EMPLEO | Identificador de Empleo | VARCHAR(10) | Primaria |
| TITULO\_EMPLEO | Título del Empleo | VARCHAR(35) |  |
| SALARIO\_MINIMO | Salario Mínimo | DECIMAL(10,2) |  |
| SALARIO\_MAXIMO | Salario Máximo | DECIMAL(10,2) |  |

1. **EMPLEADOS**

* **Descripción**: Tabla que almacena la información de los empleados de la empresa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_EMPLEADO | Identificador de Empleado | INT AUTO\_INCREMENT | Primaria |
| NOMBRE | Nombre del Empleado | VARCHAR(20) |  |
| APELLIDO | Apellido del Empleado | VARCHAR(25) |  |
| CORREO | Correo Electrónico | VARCHAR(25) | Única |
| TELEFONO | Número de Teléfono | VARCHAR(20) |  |
| FECHA\_CONTRATACION | Fecha de Contratación | DATE |  |
| ID\_EMPLEO | Identificador de Empleo | VARCHAR(10) | Foránea (EMPLEOS. ID\_EMPLEO) |
| SALARIO | Salario del Empleado | DECIMAL(10,2) |  |
| PORCENTAJE\_COMISION | Porcentaje de Comisión | DECIMAL(5,2) |  |
| ID\_JEFE | Identificador del jefe | INT | Foránea (EMPLEADOS. ID\_EMPLEADO) |
| ID\_DEPARTAMENTO | Identificador del Departamento | INT | Foránea (DEPARTAMENTOS. ID\_DEPARTAMENTO) |

1. **HISTORIAL\_EMPLEOS**

* **Descripción**: Tabla que almacena el historial de empleos de los empleados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_EMPLEADO | Identificador de Empleado | INT | Primaria, Foránea (EMPLEADOS. ID\_EMPLEADO) |
| FECHA\_INICIO | Fecha de Inicio | DATE | Primaria |
| FECHA\_FIN | Fecha de Fin | DATE |  |
| ID\_EMPLEO | Identificador de Empleo | VARCHAR(10) | Foránea (EMPLEOS. ID\_EMPLEO) |
| ID\_DEPARTAMENTO | Identificador del Departamento | INT | Foránea (DEPARTAMENTOS. ID\_DEPARTAMENTO) |