

## **TP Proyecto BDI**

**Integrantes: Cristian Albornoz, Emiliano Gotusso**

### **Actividad 1:**

Se propone realizar un sistema de gestión de servicios para una empresa de reparación de equipos electrónicos.

-Los empleados se dividen en distintas oficinas en las que cada una está dedicada a una tarea específica, hay tres tipos de empleados: administrativos, reparación, y atención al cliente. Cada empleado tiene un supervisor a cargo.

-Las oficinas respectivamente solo van a estar dedicadas a una tarea específica, delimitada por las tareas de sus empleados.

-Los empleados de reparación, cada empleado puede tener más de un trabajo a la vez.

-Los empleados de atención al cliente, el empleado debe tener cargado los datos del cliente, de no tenerlo debe darlo de alta.

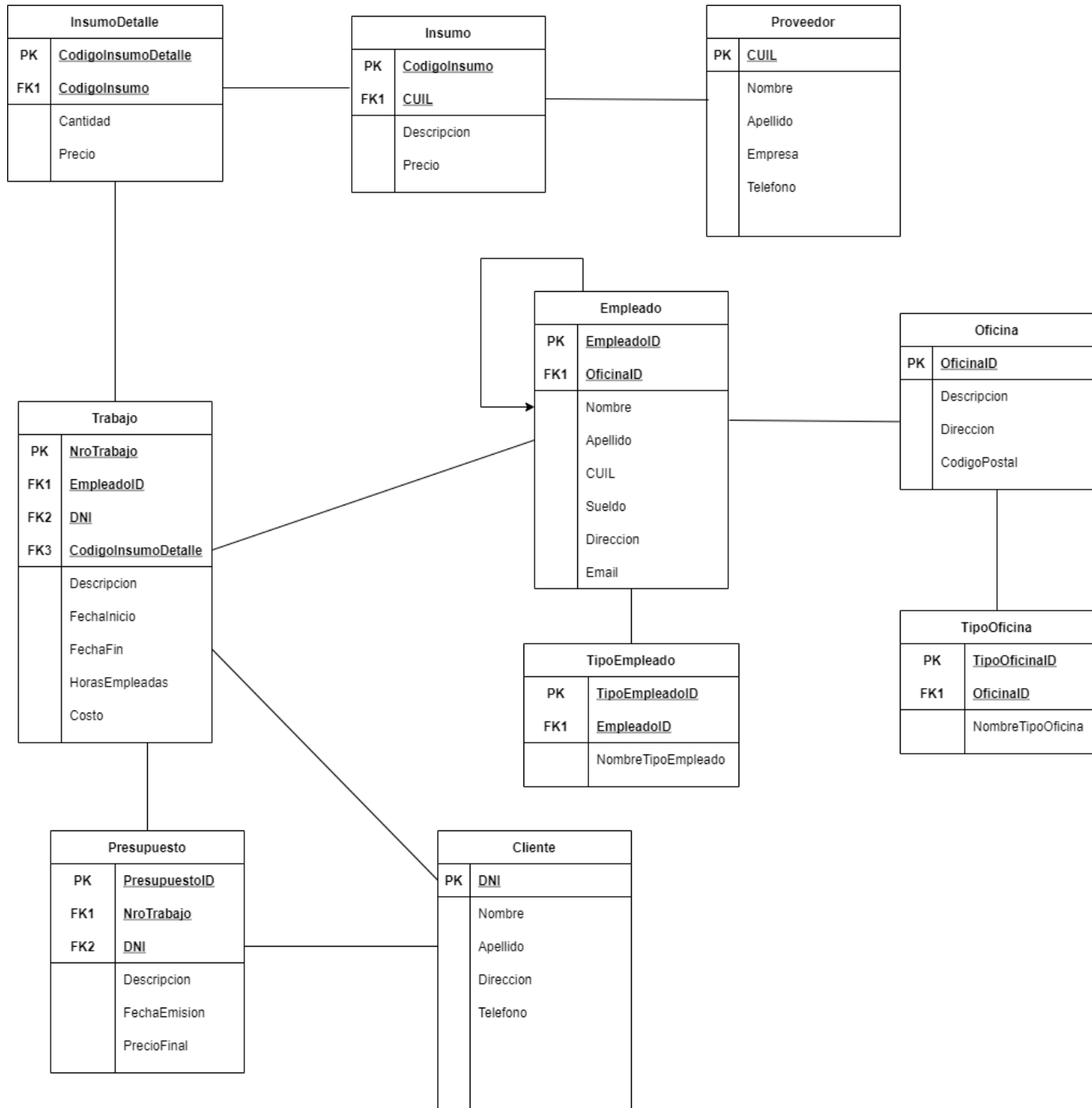
-Los empleados de administración, los empleados realizan tareas como el cálculo de presupuesto y se encargan de contactar a los proveedores cuando se necesita un repuesto. Además de gestionar la parte contable de la empresa.

-El proveedor va a proporcionar los insumos necesarios, cada insumo tiene un código de barras y un precio asignado a cada uno.

-En trabajo se tendrá en cuenta la fecha en la que el empleado reparador tomó el trabajo como fecha de inicio y como fecha final el momento en que el trabajo quedó completado. También se tendrá en cuenta la cantidad de horas trabajadas por el empleado en dicha actividad.

-Finalmente en presupuesto el precio final se calcula en función de los costos de los insumos más el precio por hora de la cantidad de horas trabajadas que siempre será un monto fijo el de salario por hora. Se genera una fecha de emisión del presupuesto una vez el trabajo haya finalizado para que el cliente lo pague, independientemente de cuando el empleado haya terminado el trabajo.

## Actividad 2:



### **Actividad 3:** **Consultas**

**1)** Mostrar la dirección física y el código postal de cada oficina.

```
SELECT Descripcion, Direccion,CodigoPostal  
FROM Oficina
```

**2)** Mostrar los trabajos que se tomaron durante el mes de mayo del 2021, junto con el nombre y apellido de los empleados involucrados. Con fecha en forma descendente.

```
SELECT Trabajo.FechaInicio, Empleado.Nombre, Empleado.Apellido  
FROM Trabajo, Empleado  
WHERE Trabajo.EmpleadoID=Empleado.EmpleadoID  
AND Trabajo.FechaInicio BETWEEN #01-05-2021# AND #31-05-2021#  
ORDER BY Trabajo.FechaInicio DESC
```

**3)** Mostrar la cantidad de presupuestos que pagaron los clientes con sus respectivos nombres en el año 2020 ordenado por nombre en forma ascendente.

```
SELECT Cliente.Nombre, COUNT(Presupuesto.PresupuestoID)  
FROM Presupuesto, Cliente  
WHERE Cliente.DNI=Presupuesto.DNI  
GROUP BY Cliente.Nombre ASC
```

**4)** Mostrar la cantidad de trabajos en los que estuvieron involucrados cada uno de los proveedores con sus nombres.

```
SELECT COUNT(Trabajo.NroTrabajo), Proveedor.Nombre, Proveedor.Apellido  
FROM Trabajo, Proveedor,Insumo,InsumoDetalle  
WHERE Trabajo.CodigoInsumoDetalle=InsumoDetalle.CodigoInsumoDetalle  
AND InsumoDetalle.CodigoInsumo=Insumo.CodigoInsumo  
AND Insumo.CUIL=Proveedor.CUIL  
GROUP BY Proveedor.Nombre
```

**5)** Mostrar el nombre y apellido de los empleados que no pertenezcan al tipo de empleado reparación con sus respectivas oficinas.

```
SELECT Empleado.Nombre, Empleado.Apellido, TipoEmpleado.NombreTipoEmpleado  
FROM Empleado, TipoEmpleado  
WHERE Empleado.EmpleadoID=TipoEmpleado.EmpleadoID  
AND TipoEmpleado.NombreTipoEmpleado<> 'Reparacion'  
ORDER BY Empleado.Nombre
```

