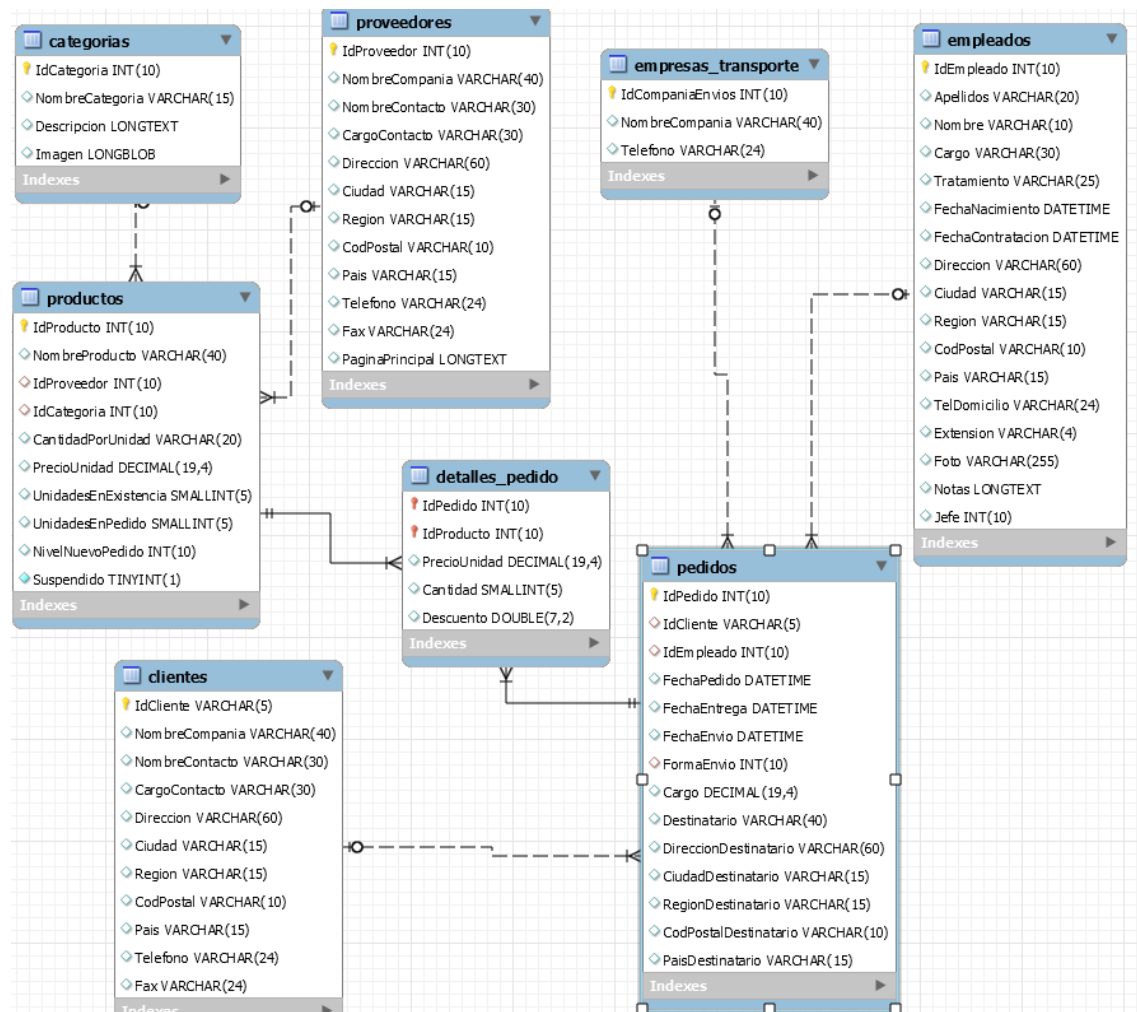


PRÁCTICA 8: Tema BD O-R con Oracle XE**Convertir una BD relacional en una BD objeto-relacional****Pasar los datos de una BD a otra mediante bloques de PL anónimos**

Se tiene la siguiente base de datos relacional de PEDIDOS con el siguiente diagrama de relaciones:

**PASO1**

Teneis que cargar esta base de datos relacional en vuestro esquema de Oracle. Se os pasan los scripts que debéis ejecutar en el siguiente orden:

```

BDpedidos.sql
script_insert_clientes.sql
script_insert_empleados.sql
script_insert_proveedores.sql
script_insert_productos.sql
script_insert_pedidos.sql
script_insert_detalle_pedido.sql
script_foreign_keys.sql
  
```

PASO 2

Crear los object type y las tablas que almacenen esos object type con la información que se os pasa a continuación. Consejo para distinguir los nombres entre tipos y tablas podes hacer este truco:

```

t_nombretipo
nombretabla_t
  
```

Crear un Object type `t_direccion` que formara parte a su vez de los Object type `t_empleado`, `t_cliente`, `t_proveedor`.

El object type `t_empleado` además de una columna de tipo `t_direccion` tendrá una columna tipo `ref` que almacena el `uid` del objeto empleado que es su jefe.

El object type `t_producto` tendrá dos columnas tipo `ref` `IdProveedor` e `IdCategoria` que apuntarán respectivamente a objetos del type `t_proveedor_t` y `t_categoria`

Las líneas de pedido asociadas a cada pedido se van a almacenar como una `nested table` de objetos

`t_detalle_pedido` asociada a cada pedido individual. Debemos crear por lo tanto el tipo

`t_detalle_pedido` y el tipo `nt_detalle_pedido` como `nested table` de objetos `t_detalle_pedido`.

Por otro lado tendremos que crear un object type `t_pedido` para guardar los atributos propios del pedido.

Este type tendrá tres columnas `ref` que apuntaran a objetos cliente, empleado y empresa de transporte.

Por último contruiremos la tabla `pedidos_t` que tendrá dos columnas una del type `t_pedido` y otra del type `nt_detalle_pedido`.

PASO 3

Mediante bloques PL anónimos y basándonos en el empleo de cursores vamos a ir leyendo filas de las tablas relacionales e insertándolas en las tablas objeto-relacionales.

Las columnas tipo `ref` se rellenarán de forma similar (aconsejo el uso de `updates`)

Las líneas de pedido de cada pedido es la parte mas delicada del proceso. Se necesita un doble cursor y además uno de ellos con paso de parámetros.