1. **Diseña en PL/SQL de Oracle lo que se pide.**

**Dadas las tablas siguientes:**

**Empleados** (

**CodigoEmpleado** integer NOT NULL,

Nombre varchar(50) NOT NULL,

Apellido1 varchar(50) NOT NULL,

Apellido2 varchar(50) DEFAULT NULL,

Extension varchar(10) NOT NULL,

Email varchar(100) NOT NULL,

CodigoOficina varchar(10) NOT NULL,

*CodigoJefe* integer DEFAULT NULL,

Puesto varchar(50) DEFAULT NULL

)

**Productos** (

**CodigoProducto,**

Nombre,

Gama,

Dimensiones,

Proveedor,

Descripcion,

CantidadEnStock,

PrecioVenta,

PrecioProveedor

)

**Clientes** (**CodigoCliente**, NombreCliente, NombreContacto, ApellidoContacto, Telefono, Fax, LineaDireccion1, LineaDireccion2, Ciudad, Region, Pais, CodigoPostal, CodigoEmpleadoRepVentares, LimiteCredito)

1. **Haz un programa que cuente los productos que hay y lo muestre en pantalla.**
2. **Haz una función que devuelva el límite de crédito de un cliente dado. Pasamos por parámetro el código del cliente y nos devuelve su límite de crédito.**
3. **Crea un procedimiento para obtener los clientesVIP. El procedimiento recibirá como parámetro el límite de crédito que queremos sirva para categorizar al cliente VIP** (seleccionaremos aquellos clientes con límite de crédito igual o superior al valor pasado)**. Mostraremos los datos de los clientes VIP.** (En pantalla, si quieres, puedes mostrar sólo el código, nombre, nombreContacto y límite de crédito). **Debes usar un cursor**. (3 puntos) Además puedes gestionar las excepciones (1 punto más):

* no hay clientes con límite de crédito superior al dado
* valor pasado por parámetro negativo
* cualquier otra excepción, mostrará el código de error.

**Crea una función *muestraOficinaJefe()* que devuelva el código de oficina del jefe de un empleado dado. La función recibirá como parámetro el código de un empleado y devolverá el código de la oficina del jefe de ese empleado.**

Además debes gestionar las excepciones:

* ese empleado no existe; devolveremos el valor **-1**
* ese empleado no tiene jefe; devolveremos el valor **0.**
* cualquier otra excepción, devolverá el valor **-2**.

**Haz un programa para probar la función. Mostrará el código del empleado y la oficina del jefe. O bien un mensaje de error si devuelve los valores dados en las excepciones**.