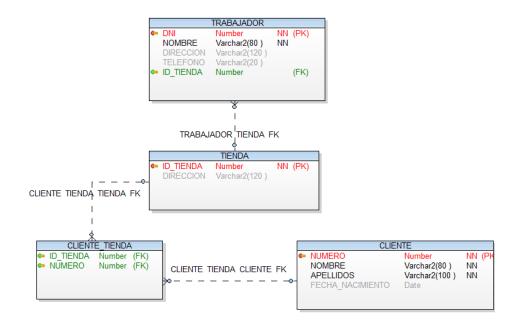
1. Justificar de manera teórica el hecho de usar una base de datos relacional y el SGBD Oracle para la base de datos de la cadena de tiendas.

Entre las principales razones por la que se utiliza una base de datos relacional esta la sencillez que constituye el manejo de los datos, su alta consistencia, uso del lenguaje SQL que permite desarrollar potentes consultas a la base de datos, se evita la redundancia de datos gracias a que las tablas se encuentran normalizadas, etc.

Por otro lado para administrar la información de la cadena de tiendas se utiliza Oracle por ser un SGBD que ofrece una alta disponibilidad, escalabilidad, alto grado de protección y rendimiento. De manera similar permite gestionar los usuarios de forma ágil y brinda un alto control de acceso a los datos.

2. Crear el diagrama Entidad / Relación sobre el caso anterior. Representando entidades, atributos, relaciones, cardinalidad y claves primarias.



3. Realizar el paso del diagrama E/R a modelo relacional. Representando de cada tabla resultante sus atributos, claves primarias y claves externas en el caso de que las hubiera.

TRABAJADOR (DNI, NOMBRE, DIRECCION, TELEFONO, ID_TIENDA)

TIENDA (ID_TIENDA, DIRECCION)

CLIENTE (NÚMERO, NOMBRE, APELLIDOS, FECHA_NACIMIENTO)

CLIENTE_TIENDA (ID_TIENDA, NÚMERO)

LEYENDA:

CAFÉ: Nombre de las tablas

AZUL: Clave primaria

VERDE: Clave externa o Foreign key

4. Una vez realizado el modelo relacional implementar las tablas en SQL con respecto a lo obtenido. Incluyendo sus restricciones de clave primaria y clave externa.

Se adjunta el Script de nombre ScriptBDTienda.SQL.

- 5. Insertar la siguiente información con sentencias SQL (inventando los datos que no se conozcan), en las tablas.
- Un cliente con nombre, apellidos y fecha de nacimiento del alumno que realiza la tarea.



Resultado:



Dos trabajadores.



Resultado:



• Dos tiendas, en cada una de las cuales estarán contratados los trabajadores anteriores y el cliente comprara en las dos tiendas.



Resultado:

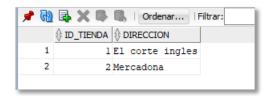


Tabla CLIENTE_TIENDA:

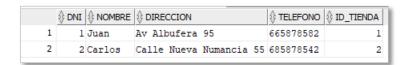


Resultado:

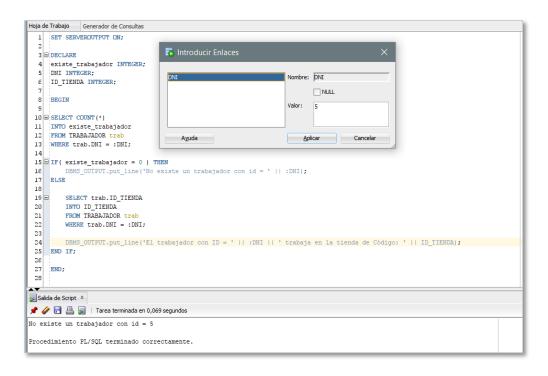


6. Realizar un bloque anónimo PL/SQL que pasándole el DNI de un trabajador haga una consulta que nos diga cuál es el código de la tienda donde trabaja y lo muestre por pantalla.

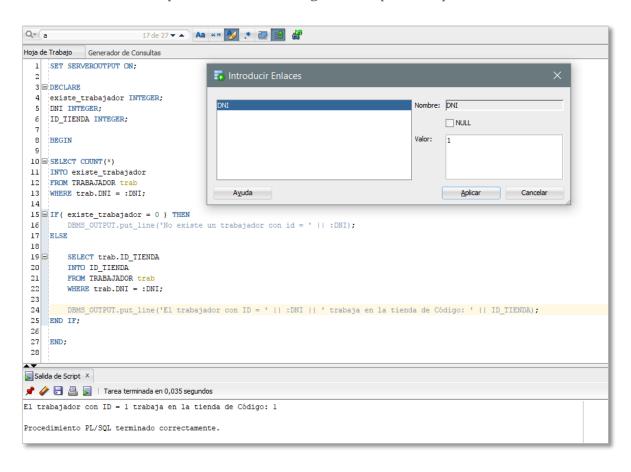
Tabla Trabajador:



Ejecutamos una prueba de nuestro bloque anónimo cuando el ID no existe en la tabla TRABAJADOR:



La siguiente prueba consiste en ingresar un ID de Trabajador que si existe en la base de datos. El resultado se visualiza en la parte inferior de la siguiente captura de pantalla:



7. Por último tomando referencia los campos de la tabla trabajador creemos un tipo objeto llamado Tipo_Trabajador.

