

**UNIVERSIDAD DE ORIENTE**

**NÚCLEO NUEVA ESPARTA**

**ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS**

**LICENCIATURA EN INFORMÀTICA**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**

**Base de datos Black Tech Store planificada e implementada con el SGBD Oracle   
11g Express Edition**

**Profesora: Integrantes:**

Ing. Eyamir Ugueto Andrés Luna. C.I. 25.999.071

Eduardo Rodríguez. C.I. 26.082.457

Hilary Alzate. C.I. 25.794.960

Inés Natera. C.I. 26.243.417

Javier Rodríguez. C.I. 25.877.576

**Pasos para el diseño físico**

1. Traducir el modelo lógico al SGBD seleccionado
   * Diseñar las relaciones bases
   * Diseñar la representación de los datos variados
   * Diseñar las restricciones generales
2. Diseñar la organización de los archivos y los índices
   * Analizar las transacciones
   * Seleccionar la organización de los archivos
   * Seleccionar los índices
   * Estimar los requisitos de espacio de disco
3. Diseñar las vistas de usuario
4. Diseñar los mecanismos de seguridad
5. Considerar la introducción de una cantidad controlada de redundancia
6. Monitorizar y ajustar el sistema final

**Desarrollo e implementación del diseño físico en el Oracle**

Aquí se muestran unos ejemplos como parte del desarrollo del diseño físico. El resto puede apreciarse en la carpeta ***BlackTechStore-DBB/relationships.sql.***

CREATE TABLE cliente(

doc\_identidad NUMBER(10) NOT NULL ENABLE,

nombre\_completo VARCHAR(50) NOT NULL ENABLE,

telefono CHAR(11) NOT NULL ENABLE,

direccion VARCHAR(120) NOT NULL ENABLE,

email VARCHAR(50),

estado CHAR(1) DEFAULT 'A' NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT CLIENTE\_PK PRIMARY KEY (doc\_identidad),

CONSTRAINT CLIENTE\_CH\_ESTADO CHECK (estado IN('A','I')) ENABLE,

CONSTRAINT CLIENTE\_CH\_TELEFONO CHECK (regexp\_like (telefono, '^[[:digit:]]+$') AND length(telefono)='11') ENABLE

);