**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Escuela de Ingeniería en Computación**

**Curso de Base de Datos II**



**Proyecto para una base de datos relacional-objeto para un sistema Emisor de Cotizaciones para una tienda ensambladora de artículos electrónicos**

**Profesor:**

Lic. José Stradi Granados, M. Sc.

**Estudiante:**

José Mario Naranjo Leiva

Allan Rojas Durán

**Fecha:**

18/05/2015

**Primer Semestre, 2015**

**Tabla de contenido**

# Introducción…………………………………………………………………1

# Descripción del problema…………………………………………………2

# Diagramas

## Diagrama relacional-objeto...…………………………………...3

## Diagrama vista-objeto……..…………………………………….4

# Diccionario de datos………………………………………………………4

* 1. Tipos de datos
  2. Tablas

# Conclusiones

## Puntos concluidos y pendientes………………………………..5

## Experiencia adquirida……………………………………………5

## Recomendaciones……………………………………………….6

# Bibliografía…………………………………………………………………7

# Anexos

## Script: generación base de datos relacional-objeto…………x

## Script: generación vistas-objeto……………………………….x

1. **Introducción**

El presente documento contiene el planteamiento y la solución del problema para el desarrollo de una base de datos relacional-objeto para la emisión de cotizaciones de una empresa dedicada al ensamblaje de equipo electrónico

# **Descripción del problema**

# **Diagramas**

## **Diagrama relacional-objeto**

## **Diagrama vista-objeto**

# **Diccionario de datos**

A continuación se presenta el diccionario de datos para la base de datos objeto-relacional. El formato del diccionario consiste en una tabla para cada tabla definida en el modelo de la base de datos; la tabla del diccionario contiene el nombre del campo, el tipo de dato, el tamaño y una descripción.

* 1. **Tipos de datos definidos**
  2. **Tablas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** Articulos\_OBJ  **Tipo estructurado:** T\_Articulo | | | |
| **Columna** | **Tipo** | **Tamaño** | **Descripción** |
| código | VARCHAR2 | 20 CHAR | Código del articulo |
| marca | VARCHAR2 | 50 CHAR | Marca del articulo |
| modelo | VARCHAR2 | 20 CHAR | Modelo del articulo |
| cantMinima | NUMBER | 3 | Cantidad mínima del artículo |
| cantMaxima | NUMBER | 5 | Cantidad máxima del articulo |
| precio | FLOAT |  | Precio del artículo en dólares |
| fechaActuPrecio | DATE |  | Fecha de la actualización de un dato del articulo |
| fechaRegistro | DATE |  | Fecha del registro del articulo |
| usuarioInserta | REF T\_USUARIO |  | Referencia a un usuario quien inserta el articulo |
| ref\_familia | REF T\_FAMILIA |  | Referencia a una familia del articulo |
| ref\_T\_UnidadMedida | REF T\_UNIDADMEDIDA |  | Referencia a una unidad de medida para el articulo |
| list\_ref\_T\_Componente | T\_COMPONENTE\_LISTA |  | Tabla anidada de componentes del artículo (ver 4.1( |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** Componentes\_OBJ  **Tipo estructurado:** T\_Componente | | | |
| **Columna** | **Tipo** | **Tamaño** | **Descripción** |
| Componente\_ID | NUMBER | 3 | Identificador del componente |
| ref\_T\_Articulo | REF T\_Articulo |  | Referencia al artículo que le da los datos al componente. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** Monedas\_OBJ  **Tipo estructurado:** T\_Moneda | | | |
| **Columna** | **Tipo** | **Tamaño** | **Descripción** |
| código | VARCHAR2 | 10 | Código de la moneda |
| nombre | VARCHAR2 | 20 | Nombre de la moneda |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** Familias\_OBJ  **Tipo estructurado:** T\_Familia | | | |
| **Columna** | **Tipo** | **Tamaño** | **Descripción** |
| código | VARCHAR2 | 10 CHAR | Código de la familia |
| descripción | VARCHAR2 | 50 CHAR | Descripción / nombre de la familia |
| porcCompraArt | FLOAT |  | Porcentaje aplicado a la compra de los artículos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** Articulos\_OBJ  **Tipo estructurado:** T\_Articulo | | | |
| Columna | Tipo | Tamaño | Descripción |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **Conclusiones**

## **Puntos concluidos y pendientes**

## **Experiencia adquirida**

## **Recomendaciones**

# **Bibliografía**

# **Anexos**

## **Script: generación base de datos relacional-objeto**

## **Script: generación vistas-objeto**