



TEMA 2. DISEÑO CONCEPTUAL ER. EVALUABLE1

BASES DE DAATOS
CFGs DAW

Autor: Paco Aldarias Raya

paco.aldarias@gmail.com

2019/2020

22/10/19

Versión:191022.1833

Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



Importante



Atención



Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.INTRODUCCIÓN.....	3
2.CALIFICACIÓN.....	3
3.ENUNCIADO.....	4
4.DOCUMENTO A ENTREGAR.....	5
5.FECHA DE ENTREGA.....	5
6.JUSTIFICACIÓN.....	5

UD02. EVALUABLE1

1. INTRODUCCIÓN

La siguiente actividad será evaluable vale 2,5 de la nota de la evaluación y tiene por objeto tener al final de curso una tienda virtual. Esta será la primera entrega que abarcar los temas vistos. En concreto vamos a realizar el diseño conceptual Entidad Relación.

Se deberá entregar los documentos odt, pdf y dia comprimidos en un fichero llamado bd_nombrealumno_evaluable1.zip, en la tarea habilitada para tal efecto.

2. CALIFICACIÓN

Los siguientes apartado vale 1 punto sobre 10 que será la puntuación máxima.

1. Usar programa de diseño ER tipo dia
2. Puestas todas las cardinalidades y nombres en la relaciones.
3. Puestas todas las restricciones de identidad,
4. Puestas todas las restricciones de existencia
5. Puestas todos los tipos de atributos, compuestos, multievaluados, derivados, clave alternativa, etc
6. Puestas todas las especializaciones, nombre y tipo.
7. Puestas las restricciones de integridad que no expresa el diagrama.
8. Justificadas todas las claves.

9. Justificadas todas las relaciones.
10. Dominios de los atributos, bien presentado.

3. ENUNCIADO

Se desea diseñar la base de datos de una aplicación web que gestione las compras y las ventas de una tienda de regalos.

De los **artículos** nos interesa almacenar su código, su nombre, su stock, su precio actual, precio de compra. También nos interesa obtener el importe total gastado de todos los artículos en un momento dado. También nos interesa saber que artículos son recomendados comprar si se compra uno determinado. Descuento por rebajas de ese artículo. El día 9 de octubre podremos las rebajas al 9% los artículos de decoración. Todo artículo es de un tipo.

De los **tipos** de artículos nos interesa guardar el id y el nombre.

De los **proveedores** que compramos los artículos nos interesa almacenar el id, el nombre, el cif, el teléfono, la dirección, el importe comprado.

De los **clientes** que vendemos los artículos nos interesa almacenar el id, el nombre, el dni, el teléfono, la dirección, el importe vendido. Si el cliente es mi hermano con dni 123456789 entonces, se le hace un descuento del 25% en el importe de su compra.

De los **usuarios** de la aplicación nos interesa guardar el id, el nombre, el teléfono, la dirección, el usuario, el password y el email. Son usuarios de la aplicación web los clientes los proveedores y otros usuarios. Un cliente puede ser proveedor y viceversa.

De la **compra** de los artículos a los proveedores nos interesa saber el id, la fecha, el proveedor, el importe total, la moneda. Se podrá realizar más de una compra a un mismo proveedor el mismo día, pudiendo ser los artículos iguales o diferentes.

Cada compra de artículos a los proveedores, tendrá varias **líneas de compra** (o carrito), es decir, podremos comprar varios artículos en cada compra realizada. De la línea de la compra nos interesa saber el número de línea que se repite de una línea a otra, ya que va numerada como 1,2,3,... el artículo comprado, la cantidad. Nos interesa saber importe comprado en cada mes y el anual.

De la **venta** de los artículos a los clientes nos interesa saber el id, la fecha, el cliente, el importe total, la moneda. Se podrá realizar más de una venta a un mismo cliente el mismo día, pudiendo ser los artículos iguales o diferentes.

Cada venta de artículos a los clientes, tendrá varias **líneas de venta** (o carrito), es decir, podremos vender varios artículos. De la línea de venta nos interesa saber el número de línea de venta. que se repite de una línea a otra, ya que va numerada como 1,2,3,... el artículo vendido, la cantidad. Nos interesa saber importe de ventas en cada mes y el anual.

4. DOCUMENTO A ENTREGAR

Realizar el diagrama ER con un programa de diseño de diagramas ER como el dia. Adjuntar el fichero .dia.

Crear un documento odt con el diagrama creado y explicando:

1. las cardinalidades,
2. restricciones de identidad,
3. restricciones de existencia
4. tipos de atributos, compuestos, multi evaluados, derivados, clave alternativa.
5. especializaciones.
6. restricciones de integridad que no expresa el diagrama.

5. FECHA DE ENTREGA

La fecha tope de entrega será la que pone la tarea de moodle.

6. JUSTIFICACIÓN

De haber duda de su privada realización por parte del alumno, se podrá solicitar al alumno que venga a explicar el diagrama. Poniéndose un 0 hasta su explicación presencial.