Sistemas de Información II – Práctica VII: Diagramas entidad-relación con información parcial

Carlos Castillo – carlos.castillo@upf.edu

1. Parte 1

Esta práctica fue diseñada por Rodrigo Paredes. El servicio de consultoría "Manwaring" realiza compras a varios vendedores, uno de los cuales es la "Oficina Consolidada de Suministros". Se emitió la orden de compra que se muestra en la Figura 1, que consta de varios ítems. Dibuje un diagrama entidad-relación que contenga toda la información necesaria.

SERVICIO DE CONSULTORIA
MANWARING
950 MAIN
EASTON, PA 11111

ORDEN DE COMPRA

Fecha	Número de orden	Número de vendedor
19/3	384	23

#Inventario	Descripción del producto	Precio
3821	Caja de lápices #2	4,00
4919	Caja de blocs de papel	8,90
	Impuesto	0,77
	Total	13,67

Vendedor:
Oficina Consolidada de Suministros
414 S. Choctaw Drive
Flagship, PA 12345

Figura 1: Orden de Compra Uno

2. Parte 2

El mismo servicio de consultoría, además de hacer compras, realiza obviamente actividades de consultoría en varios proyectos, para varios clientes. Uno de sus clientes es "Robespierre Manofacturing". Para ello tiene varios consultores: "Rodríguez" es uno de ellos. Cada consultor tiene su propia tarifa por hora. No todos los consultores pueden hacer todas las actividades. Además de las horas, en una factura se cobran otros gastos, como se ve en la Figura 2. Dibuje un diagrama entidad-relación que contenga toda la información necesaria.

SERVICIO DE CONSULTORÍA
MANWARING
950 MAIN
EASTON, PA 11111

FACTURA

Fecha	Número de factura	Proyecto
2/12	349	Sistema de control de gastos

Consultor	Actividad	Horas	Tarifa	Cantidad
Rodriguez	Análisis de sistema	30	$60/hr	1.800,00
Rodriguez	Diseño de sistema	30	$60/hr	1.800,00
Rodriguez	Programación	20	$60/hr	1.200,00
Chatman	Programación	60	$40/hr	2.400,00
			Total de consulta	7.200,00

OTROS CARGOS

Descripción	Cantidad
Suministros (Papel, Fotocopias, etc.)	35,00
Otro total	35,00
Factura total	7.235,00

Cliente:
Robespierre Manufacturing
1793 Bonaparte Road
Bastille, PA 10000

Figura 2: Orden de Compra Dos

3. RESULTADO

Tiene absoluta libertad para agregar más entidades y atributos y refinar este diagrama. Es más, se espera que lo haga y que el resultado sea un diagrama conexo completo. Lo que se debe entregar es **un** fichero con los diagramas entidad-relación en formato `.dia`.

El resultado de esta práctica **debe entregarse hoy** vía Campus Global. Requisito: **todo lo de las figuras y un par de entidades o relaciones más por lo menos**.