

ABIZENAK/APELLIDOS: Díaz de Otalora
IZENA/NOMBRE: Alejandro

DATA/FECHA: 26/10/2017
TALDEA/GRUPO: 16

Para poder superar la prueba hay que superar todas las partes. Una parte se considerará superada si alcanzamos el 40% de sus puntos y no hay cero en ninguna de sus preguntas.

PARTE 1: (30 minutos)

18-1
610+2

Diseñamos una base de datos para una empresa que combina diferentes gremios para realizar trabajos de reforma en viviendas.

A cada trabajo que realizan se le asigna un número de orden de trabajo, que sirve para identificar cada uno de los trabajos realizados a los distintos clientes.

El trabajo que cada gremio realiza para la reforma se registra en una hoja de trabajo. Las tarifas que cobra cada gremio depende del cliente. Se calcula el costo de cada uno de ellos y el costo total. Este total se utilizará para calcular el importe a facturar al cliente.

HOJA DE TRABAJO

ORDEN DEL TRABAJO:	A5867
Nº DE CLIENTE :	008962
NOMBRE DE CLIENTE :	Pedro Lucas Morales
DIRECCIÓN DEL CLIENTE :	Huerta de Requena 78, Bilbao
Nº DE PRESUPUESTO :	P250
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN:	01/12/02

TRABAJOS

CÓDIGO GREMIO	NOMBRE	HORAS	TARIFA	TOTAL
13	Albañilería	53	2.500	132.500 €
06	Fontanería	20	2.750	55.000 €
25	Carpintería	25	3.120	140.400 €
09	Limpieza	12	1.900	22.800 €
Total -----				350.700 €

Se desea saber si la solución obtenida está en tercera forma normal, teniendo en cuenta:

- Toda la información reflejada en el informe anterior está incluida en una sola tabla llamada HOJAS que aparece debajo.
- La clave es la orden de trabajo
- La tarifa es dependiente del cliente.

Si NO está en tercera forma normal, realiza los pasos necesarios para lograrlo. Los pasos deben aparecer para que sea valorada la pregunta.

(30 / 100 puntos)

HOJAS (orden, ncli, nom, dir, numpresu, fechafin, codgremio, nomgremio, horas, tarifa, totalg, total)

ABIZENAK/APELLIDOS: Maneiro Garaia
IZENA/NOMBRE: Jon

DATA/FECHA: 26/10/17
TALDEA/GRUPO: 1G

Para poder superar la prueba hay que superar todas las partes. Una parte se considerará superada si alcanzamos el 40% de sus puntos y no hay cero en ninguna de sus preguntas..

PARTE 2: (2 horas)

- 24 1. Diseñar el modelo entidad-relación para crear la siguiente base de datos relacional siguiendo los siguientes pasos: (33 / 100 puntos)

- Identifica las entidades del modelo, así como los atributos correspondientes a cada una de las entidades, indicando explícitamente cuáles de esos atributos forman las claves primarias.
- Analiza las relaciones existentes entre las distintas entidades y determina su cardinalidad. Cuando resulte necesario, especifica los atributos que pueden corresponder a las relaciones obtenidas.
- Dibuja el diagrama entidad/relación que represente el esquema lógico correspondiente al modelo de datos definido por las entidades y relaciones obtenidas.

Tenemos una empresa que quiere mostrar en su página los destinos con los que trabaja. Un destino se describe por una identificación, su nombre, localidad y provincia, así como una breve descripción general, una descripción de su historia, otra de su artesanía y otra para sus curiosidades.

También almacena los recursos de la zona donde está el destino. Los recursos que va a gestionar son los alojamientos y restaurantes que se encuentran en un destino o bien en un radio de acción de x kilómetros. Los clientes dispondrán de un apartado en el que conocerán la distancia en kilómetros que hay de un recurso a otro, es decir de un alojamiento a otro, o de una restaurante a otro, o de un alojamiento a un restaurante y viceversa.

Si el recurso es un alojamiento se quiere guardar el nombre, descripción, dirección incluida la localidad y provincia, número de habitaciones, la categoría a la que pertenece tipificada según la clasificación oficial (hotel 4 *, hostal, posada, ...) y los precios de las habitaciones. El precio de una habitación depende del tipo de habitación (suite, suite con vistas, doble, etc) y de la temporada que puede ser alta, media o baja.

Si el recurso es un restaurante se quiere almacenar el nombre, descripción, dirección incluida la localidad y provincia, su capacidad y una referencia al precio medio (bajo, asequible o caro). También quiere mostrar a los clientes la lista de platos que ofrece el restaurante indicando el nombre del plato, el tipo (entrante, carne, pescado o postre), así como el precio de cada plato. Si un restaurante está dentro de un alojamiento queremos saberlo. Si un alojamiento tiene restaurante sólo tendrá uno.

Además de ambos recursos se quiere tener la lista de tipos instalaciones / servicios de que dispone (parking, wifi, mini bar, reservados en restaurantes, spa, ...) y si son gratuitos o no.

ABIZENAK/APELLIDOS:
IZENA/NOMBRE:DATA/FECHA:
TALDEA/GRUPO:

- 28*
2. Obtén el modelo relacional correspondiente al siguiente modelo entidad-relación (37 / 100 puntos)

En la entidad Año el atributo estado tiene el dominio A -para representar que el proceso esta abierto- o C -para representar que el proceso de sorteo esta cerrado-.

NOTA: No se puede tener menos de 10 puntos en este ejercicio para superar esta parte de la prueba.

