EJERCICIO 8 – ELABORACIÓN DE UN DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

**FLOWERPOWELL**

La empresa FLOWERPOWELL, S.A cuya  actividad principal es la floristería y tiene trabajadores y flores quiere informatizar parte de su negocio, para lo que nos presenta el siguiente informe:

De los trabajadores se nos dice que están identificados por el DNI y de ellos se quiere almacenar también su nombre, apellidos, dirección y teléfono. Existen dos tipos de trabajadores, los considerados “artistas” que son los responsables de diseñar los productos (p. ej. centros, ramos de flores,…) y los “curritos” que se encargan de ayudar a los “artistas”. Cada “currito” tiene que estar asignado a algún “artista” por lo menos y un artista puede tener varios curritos a su cargo.  De los “artistas” nos interesa conocer los años de experiencia y de los curritos su salario.

Los productos están hechos de flores. Interesa conocer qué flores y la cantidad de cada flor componen cada producto.  Las flores están identificadas por su nombre común, aunque también se quieres almacenar su nombre científico, familia (“Rosas”, “Geranios”,…),  días de caducidad y stock. Cada producto tiene un nombre, un precio y una fecha de creación.

Un artista puede diseñar diferentes productos pero un producto concreto sólo puede ser diseñado por un artista. Los productos no se pueden comprar directamente, los clientes sólo pueden realizar pedidos por teléfono. Cada pedido tiene un número identificativo, además se anota la fecha y hora, productos y cantidad de cada producto.

De los clientes interesa conocer su dni, nombre, apellidos, dirección, teléfono y número de tarjeta.

Los pedidos se encargan de transportarlos los repartidores, de éstos se desea conocer la clave de repartidor, el nombre, y teléfono de contacto.

Las flores son suministradas por proveedores, de éstos se desea conocer el nombre comercial, dirección y teléfono. Un proveedor puede suministrar varios tipos de flores pero cada flor es suministrada por un único proveedor. No obstante cuando un proveedor se queda sin flores tiene a otro como alternativo. Interesa conocer el proveedor alternativo de cada proveedor.

1. **IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN.**

|  |  |
| --- | --- |
| ENTIDAD | ATRIBUTOS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

\*Añade todas las filas que necesites

Responde: **Indica al menos tres tipos de atributos distintos que has identificado**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RELACIÓN | ATRIBUTOS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

\*Añade todas las filas que necesites.

1. **IDENTIFICACIÓN DE LAS CLAVES CANDIDATAS Y PRIMARIAS.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENTIDAD | CLAVES CANDIDATAS | CLAVE PRIMARIA |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\*Añade todas las filas que necesites.

1. **ESTUDIO DE LAS CARDINALIDADES.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RELACIÓN | PREGUNTA | CARDIN. ENTIDAD | CARDIN. RELACIÓN |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |

\*Añade todas las filas que necesites.

1. **IDENTIFICACIÓN DE OTROS ELEMENTOS DEL DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN-EXTENDIDO.**

<< DESCRIBE Y JUSTIFICA LA RESPUESTA EN CASO DE IDENTIFICAR ELEMENTOS DEL DIAGRAMA EER >>

1. **REPRESENTACIÓN DEL DIAGRAMA EER.**

<< INSERTA AQUÍ EL FICHERO EN FORMATO IMAGEN DEL DIAGRAMA EER QUE HAYAS OBTENIDO>>

<< RECUERDA QUE TIENE QUE ESTAR BIEN PRESENTADO, ORDENADO Y LEGIBLE Y CON TODOS LOS ELEMENTOS IDENTIFICADOS EN EL ESTUDIO PREVIO >>

EJERCICIO 2 – ELABORACIÓN DE UN MODELO RELACIONAL.

1. **PASO A TABLAS DE LAS ENTIDADES Y ATRIBUTOS**

<< DESCRIBE Y JUSTIFICA LA RESPUESTA >>

1. **PASO A TABLAS DE LOS ELEMENTOS DEL DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN EXTENDIDO.**

<< DESCRIBE Y JUSTIFICA LA RESPUESTA >>

1. **PASO A TABLAS DE LAS RELACIONES**

<< DESCRIBE Y JUSTIFICA LA RESPUESTA >>

1. **REPRESENTACIÓN DEL MODELO RELACIONAL.**

IMPORTANTE:

* Claves primarias subrayadas de forma continua,
* Claves ajenas subrayadas de forma discontinua.
* Las relaciones entre tablas bien representadas mediante flechas. Intenta disponer las tablas de forma que el esquema esté ordenado y sea legible.

<< INSERTA AQUÍ EL MODELO RELACIONAL QUE HAYAS OBTENIDO EN LOS PASOS ANTERIORES MOSTRANDO EN CADA LÍNEA EL NOMBRE DE LA TABLA SEGUIDO DE TODOS SUS CAMPOS RESULTANTES ENTRE PARÉNTESIS Y RELACIONA MEDIANTE FLECHAS LAS TABLAS CON SUS CLAVES AJENAS Y PRIMARIAS. >>