

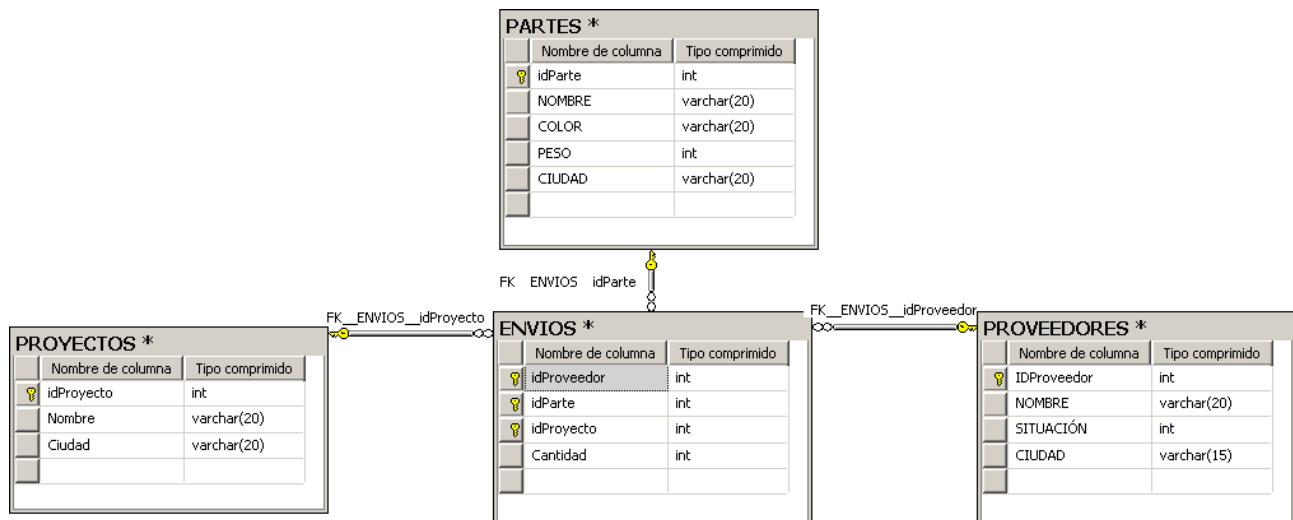


DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BD

PRÁCTICO 4 DE SQL

Una empresa está administrando varios **Proyectos** los cuales consumen diferentes **Partes** que son provistos por diferentes **Proveedores**. El significado de un registro de la tabla **Envíos** es un producto provisto por un proveedor para un proyecto, siendo **IdS**, **IdP** e **IdJ** únicos para cada registro.

Crear las siguientes tablas:



Con los siguientes datos:

Proveedores

IDProveedor	Nombre	Situación	Ciudad
1	SALAZAR	20	LONDRES
2	JAIMES	10	PARIS
3	BERNAL	30	PARIS
4	CORONA	20	LONDRES
5	ALDANA	30	ATENAS

Partes

IDParte	Nombre	Color	Peso	Ciudad
1	Tuerca	Rojo	12	Londres
2	Perno	Verde	17	Paris
3	Birlo		17	Roma
4	Birlo	Rojo	14	Londres
5	Leva	Azul	12	Paris
6	Engranaje	Rojo	19	Londres

Proyectos

IDProyecto	Nombre	Ciudad
1	Clasificacion	Paris
2	Perforadora	Roma
3	Lectora	Atenas
4	Consola	Atenas
5	Compaginador	Londres
6	Terminal	
7	Cinta	Londres

Envíos

IDProveeor	IDParte	IDProyecto	Cantidad
2	3	5	600
2	3	6	400
2	3	7	800
2	5	2	100
3	3	1	200
3	4	2	500
4	6	3	300
4	6	7	300
5	1	4	100
5	2	2	200
5	2	4	100
5	3	4	200
5	4	4	800
5	5	4	400
5	5	5	500
5	5	7	100
5	6	4	500



Utilizando **Procedimientos Almacenados** (*Stored Procedures*) resolver las siguientes consultas (los valores indicados deberán ser ingresados por parámetro):

1. Obtener todos los números de partes enviados.
2. Obtener los distintos números de partes enviados.
3. Datos completos de todos los proveedores.
4. Números de los proveedores radicados en Paris cuya situación sea mayor que 20.
5. Números de proveedor y situación de los proveedores radicados en Paris en orden descendiente por situación.
6. Todas las combinaciones de información de proveedores y partes, tales que el proveedor y la parte en cuestión estén situados en la misma ciudad.
7. Toda la información de proveedores y partes donde el proveedor y la parte en cuestión estén en la misma ciudad, omitiendo a los proveedores cuya situación sea 20.
8. Número total de proveedores.
9. Números de envíos de la parte 2.
10. Cantidad total suministrada de la parte 2.
11. Número de parte y cantidad total enviada a cada uno de los proyectos.
12. Todos los envíos en los cuales la cantidad está en el intervalo de 300 a 750 inclusive.
13. Obtener los números de las partes suministradas por un proveedor de Londres a un proyecto en Londres.
14. Todas las partes cuyo nombre comienza con la letra B.
15. Nombre de los proveedores que suministran la parte 2, utilizando para ello:
 - a. WHERE
 - b. INNER JOIN
 - c. IN
16. Nombre de los proveedores parte y proyectos que están relacionados, utilizando para ello:
 - a. WHERE
 - b. INNER JOIN
17. Nombre de los proveedores que no suministran la parte 2 (utilizando IN).
18. Nombre de los proveedores que suministran la parte 2 (utilizando IN).
19. Número de proveedores situados en la misma ciudad del proveedor 1 (utilizando IN).
20. Número de partes que no tienen color (utilizando NULL).
21. Todos los datos de los proyectos que no tienen ciudad.
22. Todos los datos de los proyectos que si tienen ciudad.
23. Números de los proveedores cuya situación sea menor que el valor máximo de situación en la tabla Proveedores.
24. Obtener los números de las partes que pesen más de 16 y sean suministradas por el proveedor 2 o las dos cosas, utilizando para ello:
 - a. OR
 - b. UNION
25. Mostrar los datos de la parte más pesada, utilizando para ello:
 - a. TOP
 - b. IN
26. Mostrar los datos del envío con mayor cantidad, utilizando para ello:
 - a. TOP
 - b. IN
27. Cambiar a amarillo el color de la parte 2, el peso a 5 y la ciudad a desconocida (NULL).



28. Multiplique todos los valores de situación de los proveedores por 10.
29. Duplicar la situación de todos los proveedores situados en Londres.
30. Poner en cero la cantidad enviada por todos los proveedores de Londres.
31. Poner en la mitad las cantidades a los proyectos de Londres.
32. Eliminar el proveedor 5.
33. Eliminar los envíos cuya cantidad es mayor que 300.
34. Eliminar todos los envíos de los proveedores situados en Londres.
35. Agregar una nueva parte con: Ciudad=Atenas, Peso=24, Nombre y Color desconocidos.
36. Agregar un nuevo proveedor con: Nombre=Ana, Situación=12 y Ciudad=NULL.
37. Agregar un nuevo envío con: IDProveedor=101, IDParte=2, IDProyecto=5 y Cantidad=400.
38. Agregar un nuevo proyecto con: IDProyecto=100, Nombre=Palmares, Ciudad=Rocha.