Nombre y Apellidos	David Espinosa González

1. (0,5 puntos) Obtener todos los valores de C de los componentes tales que ningún otro componente tenga un valor de peso inferior.

SELECT C FROM COMPONENTES WHERE PESO=(SELECT MIN(PESO) FROM COMPONENTES);

2. (1 punto) Obtener todos los valores de P para los proveedores que abastecen el articulo T1

SELECT PROVEEDORES.P FROM PROVEEDORES, ARTICULOS, ENVIOS WHERE PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND ARTICULOS.T=ENVIOS.T AND ARTICULOS.T LIKE'T1';

3. (1 punto) Obtener los valores de P para los proveedores que suministran para el artículo T1 el componente C1.

SELECT PROVEEDORES.P FROM PROVEEDORES, ARTICULOS, ENVIOS, COMPONENTES WHERE PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND ARTICULOS.T=ENVIOS.T AND COMPONENTES.C=ENVIOS.C AND ARTICULOS.T LIKE 'T1' AND COMPONENTES.C LIKE 'C1';

4. (0,5 puntos) Obtener todos los valores de TNOMBRE para los artículos abastecidos por el proveedor P1.

SELECT TNOMBRE FROM ARTICULOS, PROVEEDORES, ENVIOS WHERE ARTICULOS.T=ENVIOS.T AND PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND PROVEEDORES.P LIKE 'P1';

5. (0,5 puntos) Obtener los valores de T para los artículos que usan al menos un componente que se puede obtener con el proveedor P1.

SELECT ARTICULOS.T FROM ARTICULOS, ENVIOS, COMPONENTES WHERE ARTICULOS.T=ENVIOS.T AND COMPONENTES.C=ENVIOS.C AND COMPONENTES.C=(SELECT COMPONENTES.C FROM COMPONENTES, ENVIOS, PROVEEDORES WHERE COMPONENTES.C=ENVIOS.C AND PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND PROVEEDORES.P='P1' GROUP BY COMPONENTES.C) GROUP BY ARTICULOS.T;

IES PALOMERAS 2021-2022 Examen Puntuable Trimestre 2 (20%). 08/02/2022 1º DAW – Bases de Datos

6.	(0,75 puntos) Obtener los pares de valores de ciudad tales que un proveedor de la misma ciudad
	abastezca un artículo de la segunda ciudad.

SELECT PROVEEDORES.CIUDAD AS "PROVEEDOR", ARTICULOS.CIUDAD AS "ARTICULO" FROM ARTICULOS, PROVEEDORES, ENVIOS WHERE PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND ARTICULOS.T=ENVIOS.T;

7. (0,75 puntos) Obtener todos los triples (CIUDAD, C, CIUDAD) tales que un proveedor de la primera ciudad suministre el componente especificado para un artículo de la segunda ciudad.

SELECT PROVEEDORES.CIUDAD AS "PROVEEDOR", COMPONENTES.C, ARTICULOS.CIUDAD AS "ARTICULO" FROM ARTICULOS, PROVEEDORES, ENVIOS, COMPONENTES WHERE PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND ARTICULOS.T=ENVIOS.T AND COMPONENTES.C=ENVIOS.C;

8. (0,75 puntos) Repetir el ejercicio anterior pero sin recuperar los triples en los que los dos valores de ciudad sean los mismos.

SELECT PROVEEDORES.CIUDAD "PROVEEDOR", COMPONENTES.C, AS ARTICULOS.CIUDAD \mathbf{AS} "ARTICULO" **FROM** ARTICULOS, PROVEEDORES, **ENVIOS, COMPONENTES** PROVEEDORES.P=ENVIOS.P **AND** WHERE ARTICULOS.T=ENVIOS.T AND COMPONENTES.C=ENVIOS.C AND PROVEEDORES.CIUDAD != ARTICULOS.CIUDAD;

9. (0,75 puntos) Obtener los valores de P para los proveedores que abastecen el articulo T1 ordenados por P

SELECT PROVEEDORES.P FROM PROVEEDORES, ENVIOS, ARTICULOS WHERE PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND ARTICULOS.T=ENVIOS.T AND ARTICULOS.T LIKE 'T1' ORDER BY PROVEEDORES.P;

10. (0,5 puntos) Obtener la lista de pares de componentes (color, ciudad) eliminando los pares duplicados.

Ī	SELECT DISTINCT(COLOR), CIUDAD FROM COMPONENTES;						

IES PALOMERAS 2021-2022 Examen Puntuable Trimestre 2 (20%). 08/02/2022 1º DAW – Bases de Datos

SELECT COUNT(ARTICULOS.T) AS "ARTICULOS SUMUNISTRA	OOS POR P1" FROM					
ARTICULOS, ENVIOS, PROVEEDORES WHERE ARTICULO	S.T=ENVIOS.T AND					
ENVIOS.P=PROVEEDORES.P AND PROVEEDORES.P LIKE 'P1';						

12. (0,5 puntos) Obtener la cantidad total de componente C1 suministrados por el proveedor P1.

11. (0,5 puntos) Obtener el número de artículos suministrados por el proveedor P1.

SELECT SUM(CANTIDAD) FROM COMPONENTES, ENVIOS, PROVEEDORES WHERE COMPONENTES.C=ENVIOS.C AND PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND COMPONENTES.C LIKE 'C1' AND PROVEEDORES.P LIKE 'P1';

13. (0,5 puntos) Para cada componente suministrada para un artículo, obtener los valores de C, T y la cantidad total correspondiente.

SELECT TNOMBRE, ENVIOS.C, ENVIOS.T, SUM(CANTIDAD) FROM ARTICULOS, ENVIOS WHERE ARTICULOS.T=ENVIOS.T GROUP BY TNOMBRE, ENVIOS.C, ENVIOS.T;

14. (0,5 puntos) Obtener los valores de C suministrados para algún artículo en una media superior a 320.

SELECT COMPONENTES.C	FROM	COMP	ONENTES,	ENVIOS	WHERE
COMPONENTES.C=ENVIOS.C	GROUP	BY	COMPON	ENTES.C	HAVING
AVG(CANTIDAD)>320;					

15. (1 punto) Seleccionar los identificadores ordenados de proveedores que hayan realizado algún envío con cantidad mayor que la media de los envíos realizados para la pieza que corresponda dicho envío.

SELECT PROVEEDORES.P FROM PROVEEDORES, ENVIOS WHERE PROVEEDORES.P=ENVIOS.P AND CANTIDAD>(SELECT AVG(CANTIDAD) FROM ENVIOS) GROUP BY PROVEEDORES.P;