

<b>EVALUACION</b>	PARCIAL	GRUPO	N2C	FECHA	30/11/2021
<b>MATERIA</b>	Bases de Datos 1				
<b>CARRERA</b>	AP/ATI				
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos: 40 puntos</li> <li>- 2 horas de duración</li> <li>- Conectado a Zoom con cámara encendida y micrófono disponible</li> <li>- Realizado en forma individual</li> <li>- Consultas: Exclusivamente de interpretación y/o alcance de letra</li> </ul>				

### Ejercicio 1 (5 puntos)

Marque las opciones que considere correctas.

1. En una consulta de selección en una aplicación para bases de datos, ¿cuándo se obtendrán como resultado más registros: cuando unimos los criterios mediante “y” o cuando los unimos mediante “o”?
  - a. Cuando los unimos mediante “y”
  - b. Cuando los unimos mediante “o”
  - c. Siempre obtendremos en ambos casos el mismo número de registros
  - d. Cuando condicionamos el primero al segundo
  
2. ¿Qué es una clave principal?
  - a. Una clave principal identifica exclusivamente cada registro almacenado en la tabla
  - b. Una clave principal no permite duplicar registros en una tabla
  - c. Las dos anteriores son correctas
  - d. Ninguna de las anteriores es cierta
  
3. En el contexto de una aplicación para bases de datos, este icono significa:
  - a. Login o contraseña requerida
  - b. Campo o registro bloqueado
  - c. Clave o llave primaria (o principal)
  - d. Ninguna de los anteriores



4. De la siguiente tabla de una base de datos, indique los registros seleccionados si pongo las siguientes condiciones en una consulta de selección  $\text{Nota} \geq 5$  O Localidad = "Alfaro"

Nº registro	Nombre	Apellido	Nota	Localidad
1	Ana	Herrero	5	Alfaro
2	Pedro	Ruiz	6	Tudela
3	Carlos	Tus	4	Alfaro
4	Maria	Pes	6	Cortes
5	Antonio	Tous	7	Alfaro
6	Nuria	Jiménez	8	Ablitas
7	Celia	Irurzun	4	Tudela

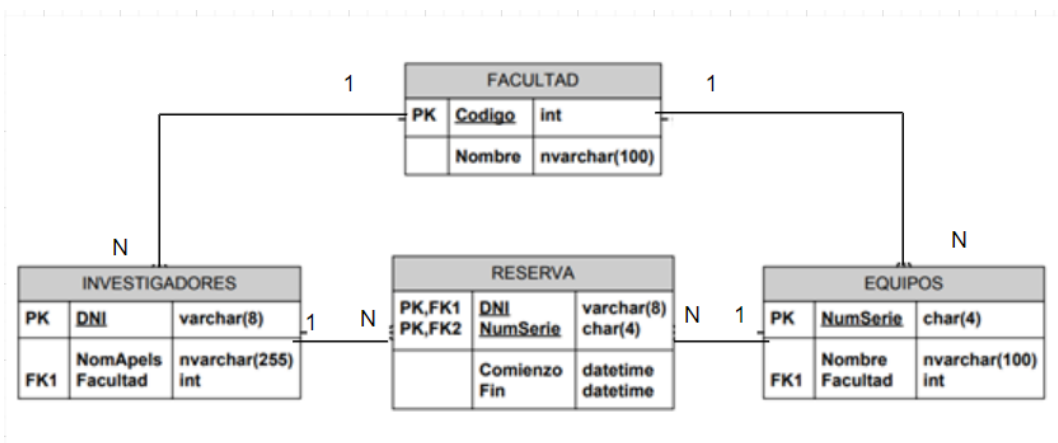
- Registros 1, 2, 3, 4 y 6
  - Registros 1, 2, 3, 4, 5 y 6
  - Registro 1
  - Registros 1, 3 y 5
5. ¿De qué tipo es la relación entre estas dos tablas de la base de datos de una biblioteca?

Lenquaie literario	Id Obra	Título de la obra	Autor
Verso	1007	Crimen y castigo	Fiódor Dostoievski
Prosa	1008	Veinte poemas de amor y una canción desesperada	Pablo Neruda
	1009	Romancero Gitano	Federico García Lorca
	1010	Cien años de soledad	Gabriel García Márquez
	1011	El señor de los anillos	J.R.R. Tolkien

- Uno a muchos
- Muchos a muchos
- Uno a uno
- Ninguna de las anteriores

## Ejercicio 2 (35 puntos)

Se considera el siguiente esquema relacional de un sistema de la universidad con sus investigadores



### Se pide:

1. Realizar la sentencia para crear la tabla Investigadores y Reserva. **(3 puntos)**
2. Realizar la sentencia que permita agregar 4 registros en cada tabla realizada en el punto 1. **(2 puntos)**
3. Obtener el DNI y nombre de aquellos investigadores que han realizado más de una reserva. **(3 puntos)**
4. Obtener un listado completo de reservas, incluyendo los siguientes datos: DNI y nombre del investigador, junto con el nombre de su facultad. Número de serie y nombre del equipo reservado, junto con el nombre de la facultad a la que pertenece. Fecha de comienzo y fin de la reserva. **(3 puntos)**
5. Obtener el DNI y nombre de los investigadores que han reservado equipos que no son de su facultad. **(3 puntos)**
6. Obtener los nombres de las facultades en las que ningún investigador ha realizado una reserva. **(3 puntos)**
7. Obtener los nombres de las facultades con investigadores 'ociosos' (investigadores que no han realizado ninguna reserva). **(3 puntos)**
8. Obtener el número de serie y nombre de los equipos que nunca han sido reservados. **(3 puntos)**
9. Obtener para cada investigador la cantidad de reservas de equipo que han reservado. **(3 puntos)**

10. Obtener el DNI y nombre de los investigadores que han reservado equipos que son de su facultad en el año actual, ordenando el resultado de la más reciente a la más antigua. **(3 puntos)**
11. Eliminar los registros de los equipos que nunca han sido reservados. **(3 puntos)**
12. Debido a un error en el sistema las fechas de las reservas se estaban guardando con un año de diferencia (un año menor). Por ejemplo: Si se realizó una reserva el 10/11/2021 el sistema la está guardando con fecha 10/11/2020. Se le pide que realice la actualización de dichos registros colocando el año correspondiente. **(3 puntos)**