

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Curso 2019-2020

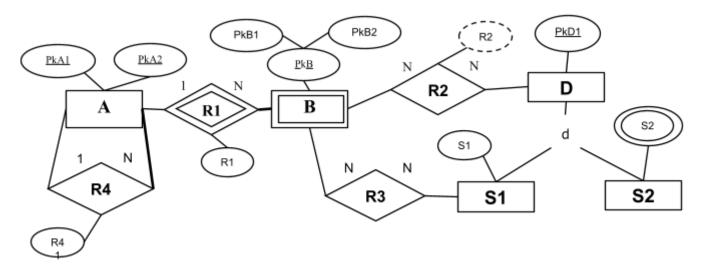
Formulario Examen Prácticas Junio FBD 2019-2020:

Este formulario es de obligado cumplimiento en lo que se refiere al apartado de los datos del Alumno, quien no entregue o no rellene este apartado, no superará el examen. Tiempo para la realización 1 hora y 15 minutos.

Datos del Alumno

_					
	DNI:	Nombre y Apellidos:			

1. Partiendo del siguiente modelo ERE, crea el Modelo Relacional que le corresponde, haciendo uso de los elementos descriptivos utilizados en clase (tanto en ejemplos como en ejercicios y prácticas) y que son los igualmente usados por Microsoft Visio 2010. A tal efecto debéis usar los elementos de WORD para las tablas y relaciones que encontraréis en la página 8 de este enunciado (2,50 puntos).





Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Curso 2019-2020

Modelo Relacional Ejercicio 1



Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Curso 2019-2020

UNIVERSITAS

Fundamentos de Bases de Datos

Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Curso 2019-2020

- 2. Conforme al esquema de tablas y relaciones relativo a cierta Base de Datos que se encuentra reproducido en la página 8 del presente examen, indicar claramente la sintaxis SQL necesaria en Access para realizar las siguientes consultas. Las uniones de las tablas se tienen que realizar bien mediante el comando WHERE o si fuere necesario mediante los comandos LEFT JOIN o RIGHT JOIN, y no con el uso del comando INNER JOIN.
 - a. Obtener una lista con los nombres de los departamentos y el número de empleados que trabajan en ellos, solo deben aparecer departamentos con 2 o más empleados (0,75 puntos).
 - b. Obtener una lista de directores de departamento que carezcan de móvil con: su nombre y apellidos, su salario, nombre del departamento (al que pertenezcan) y provincia donde se sitúa la oficina del departamento (al que pertenezcan). Debe estar ordenada por la provincia del departamento del cual sean director de la Z a la A (1 punto).
 - c. Obtener una lista de empleados que incluya una columna con el Nombre y Apellidos de éste y otra con el número de compañeros que tengan al mismo supervisor que éste. Esta lista debe ordenarse según la fecha de contrato del más antiguo al más nuevo (2 puntos).
 - d. Obtener Nombre y Apellidos, Salario y Salario de Convenio de la categoría laboral, de aquellos empleados que trabajen en una categoría laboral a la cual pertenezcan empleados que supervisen menos de 5 empleados. Esta lista debe estar ordenada según salario del empleado de mayor a menor (2,25 puntos).

_ a	
b	



Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

	Curso 2019-2020
C	
d	



Departan

nento de Estadística, Matemática e Informática				
Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos				
Curso 2019-2020				



Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Curso 2019-2020

3. Una compañía de seguros ha realizado el siguiente diseño de una Base de Datos para guardar información de los vehículos asegurados y de sus propietarios, así como de clientes potenciales. Normalizar a 3FN dicha Base de Datos, realizando los pasos intermedios de normalización 1FN y 2FN. No es necesario transcribir los datos, basta tan sólo indicar las nuevas tablas con sus campos, Claves Principales y Foráneas para ello se han de usar los elementos descriptivos utilizados en clase (tanto en ejemplos como en ejercicios y prácticas) y que son los igualmente usados por Microsoft Visio 2010. Para esta tarea debéis usar los elementos de WORD para las tablas y relaciones que encontraréis en la página 8 de este enunciado. Las cabeceras hacen referencia, respectivamente, a: DNI del Cliente, Apellido del Cliente, Población del Cliente, Matrícula del Coche, Modelo del Coche, Marca del Coche, Potencia del Coche, Fecha de adquisición del coche y Precio de compra (1,50 puntos):

DNI	Apellido	Población	Matrícula	Modelo	Fabricante	Potencia	Fecha	Precio
1	Serra	Sa Pobla	Z-2345-ZT	A4 Quattro	Audi	190	15/03/20	42.500
1	Serra	Sa Pobla	H-2324-AA	Space VX	Renault	110	20/03/20	19.900
1	Serra	Sa Pobla	В-2456-НЈ	A4 Quattro	Audi	190	08/01/20	42.500
2	Orts	Inca	Z-1234-B	Clio	Renault	80	16/05/20	10.500
3	Llobí	Valldemossa						
4	Pérez	Manacor	T-65342	Focus	Ford	120	23/03/20	17.500
5	Gómez	Alaró	T-65342	Focus	Ford	120	23/03/20	17.500





Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos Curso 2019-2020

1FN

2FN



Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Curso 2019-2020



Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos Curso 2019-2020

3FN



Departamento de Estadística, Matemática e Informática

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Curso 2019-2020

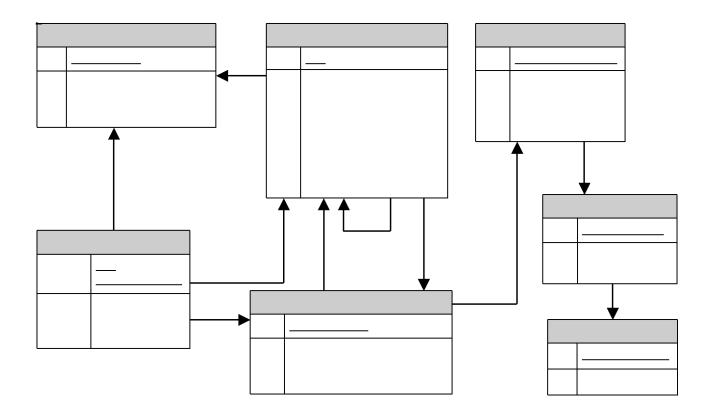


TABLA				
 •••				
 Campo1 Campo2 Campo3 Campo4				

Herramientas para la construcción del modelo conceptual