



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

Pruebas para la obtención del título de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

Código del módulo	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (IFCS/01)
Clave o código del ciclo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS (0372)

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Duración de la prueba: 2 horas
- Cumplimente los datos del aspirante antes del examen y firme todas las hojas incluida la hoja de respuestas
- Tenga disponible y visible sobre la mesa su documento de identidad
- Todos los dispositivos móviles deben estar apagados durante la prueba y depositados, en lugar visible, en la mesa del profesor que vigila la prueba
- No separe las hojas de la prueba
- Conteste a las cuestiones únicamente en la hoja de respuestas adjunta utilizando un bolígrafo de tinta indeleble que no sea de color rojo
- Si ha de rectificar una respuesta, tache con una línea horizontal la respuesta. No utilice líquido corrector

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- Para las preguntas tipo test:
 - 0,25 puntos cada respuesta correcta
 - -0,125 puntos cada respuesta incorrecta
 - o 0 puntos cada pregunta en blanco
- El resto de preguntas tiene asociado, junto al enunciado, su valor

CALIFICACIÓN		







DATOS DEL ASPIRANTE		FIRMA	
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

- 1.- ¿Cuál de las siguientes no es una restricción inherente del Modelo Relacional?
 - a) Obligatoriedad de la CP
 - b) Clave foránea
 - c) El orden de las tuplas no es significativo
 - d) Los atributos que formen parte de la CP no pueden tomar valores nulos
- 2.- La organización de ficheros que a partir de un valor clave y mediante la aplicación de un algoritmo de direccionamiento, almacena un registro en una dirección de memoria que se denomina cubo es:
 - a) Indexada
 - b) Secuencial indexada
 - c) Hashing
 - d) Secuencial
- 3.- En una base de datos, la representación o visión del problema tal y como éste se presenta en el mundo real es la:
 - a) Visión conceptual
 - b) Visión externa
 - c) Visión interna
 - d) Ninguna respuesta de las anteriores es válida
- 4.- ¿Cuál de los siguientes es un componente de un Sistema Gestor de Bases de Datos?
 - a) Lenguaje de control de datos (DCL)
 - b) Diccionario de datos
 - c) Administrador de la base de datos (DBA)
 - d) Todas las respuestas anteriores son válidas





DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

- 5.- Se quiere una BD para gestionar la información de una colección particular de música. Se quiere guardar información sobre los discos, las discográficas que los editan y los intérpretes de los mismos. Para ello se considera lo siguiente:
 - ✔ Puede haber discos con el mismo título, pero pertenecientes a discográficas distintas
 - ✔ Se considera que no existen dos intérpretes que se llamen igual. Éstos puede ser:
 - x Un grupo musical
 - x Un solista
 - ✓ Se quiere almacenar información sobre los estilos musicales, sabiendo que un disco puede ser considerado de varios estilos

Se pide: obtener Modelo Conceptual (E/R) (1,5 puntos)

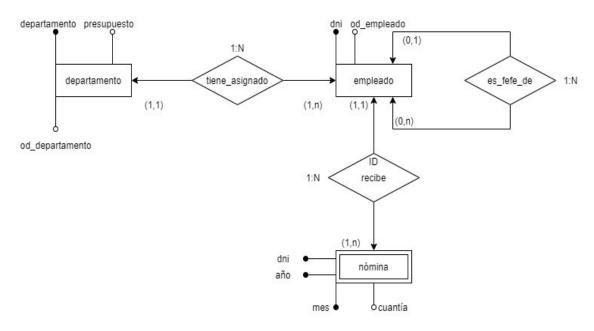






DATOS DEL ASPIRANTE		FIRMA	
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

6.- A partir del siguiente Modelo Conceptual (E/R), obtener el Modelo Lógico Relacional (1,5) puntos)

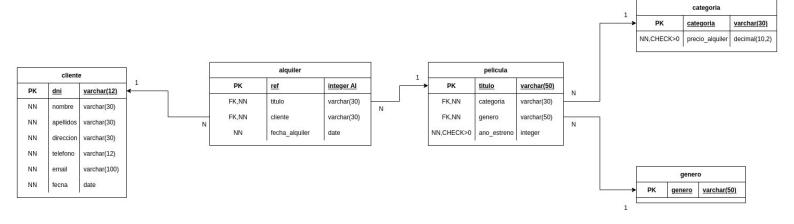






DATOS DEL ASPIRANTE		FIRMA	
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

7.-A partir del siguiente Modelo Lógico Relacional, obtener el Modelo Físico mediante un script de creación del esquema en SQL (1,5 puntos)









DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	





DA	TOS DEL ASPIRAN	NTE .	FIRMA
APELLIDOS:			
	T	I	
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	
para: (en el caso de in MySQL)	Lógico Relacional de la cluir funciones, tomarem	nos como referencia el c	onjunto de funciones de
puntos)	vo atributo a la tabla 'a	iquiter namado jecha_	uev de tipo fecha (0,25
b) Obtener todos l o	os datos de las películas	cuyo año de estreno fue	el 2000 (0,25 puntos)
	o de alquiler y por géner la año, ordenado por añ		





DA	TOS DEL ASPIRAN	ITE	FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	
	bre y los apellidos de durante el año 2021 (0,5	los clientes que alquila puntos)	ron alguna película de
e) Obtener cuántas y 4€ (0,5 puntos)	s películas se han alquila	ado cuyo precio de alqu	iler oscile entre los 2.5€
		s estrenadas durante la ieron en esa década (0,5	



DATOS DEL ASPIRANTE		FIRMA	
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

9.-A partir del Modelo Lógico Relacional del ejercicio 7:

a) Código PLSQL de una función que reciba como parámetro el título de una película y devuelva el número de veces que esa película se ha alquilado (1 punto)



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

b) Código PLSQL de un procedimiento que reciba como parámetro un dato entero que representa un año y muestre un listado con el título, género y fecha de alquiler de las películas alquiladas durante ese año, independientemente del número de veces que haya sido alquilada cada película (1 punto)