Prueba de conocimiento Momento Bases de Datos

Técnico Asistencia en Desarrollo de Software

Cesde

Nombre y apellidos: Caren Viviana Agudelo Callejas

Documento de identidad: 1036684120

Correo Electrónico: cagudeloc@cesde.net

Apreciado Estudiante:

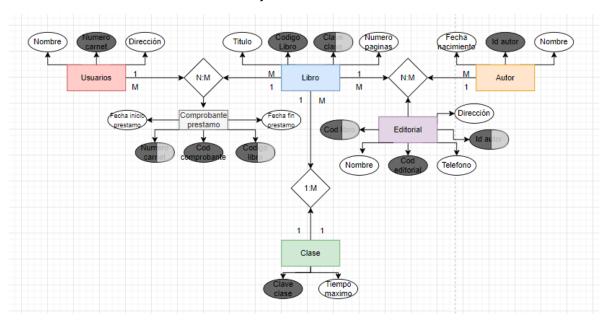
- LA siguiente prueba está diseñada para resolverla en 60 min.
- Consta de 2 preguntas.
- La nota mínima para superarla es de 3.0.
- El proceso de recuperación será a la semana siguiente de presentar esta prueba.
- 1. Crear el diagrama entidad relación del siguiente enunciado:

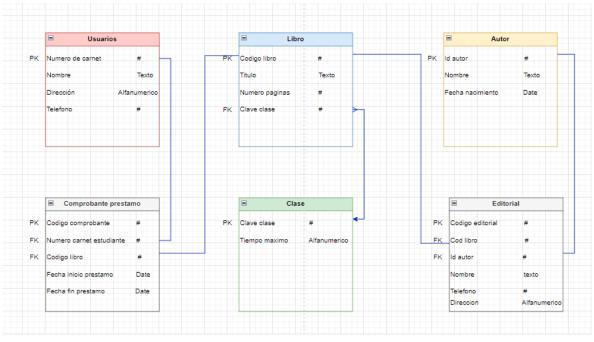
PRIMER ENUCIADO: se pretende automatizar la gestión de una biblioteca. Para ello se recoge la siguiente información:

- Se dispone de un conjunto de usuarios con el número de carnet, nombre y dirección;
 Cada libro de la biblioteca tiene un código, título y número de páginas.
- Se realizan préstamos de libros a los usuarios. Cada usuario puede tener prestados a la vez varios libros.
- Cada libro pertenece a una determinada clase, identificada por una clave. De la clase del libro depende el tiempo máximo que se puede prestar. Se quiere llevar un control histórico de todos los préstamos que se van realizando, sabiendo además del libro y el usuario, las fechas de inicio y de devolución del préstamo.
- Es importante poder consultar los libros de un determinado autor o de una determinada editorial. Sabiendo que un libro puede ser escrito por varios autores pero editado por una sola editorial.

Asuma la información necesaria para construir el modelo entidad relación (MER).

2. Convierta a modelo relacional el ejercicio anterior.





3. Las siguientes tablas requieren algún grado de normalización, identifique la forma Normal y realice el ejercicio:

Caso 1.

Alumno						
identificacion	codCurso	nombre	apellido	nota		
11	34	Sofia	Loren	5		
11	25	Sofía	Loren	4		
12	34	Marcos	Pinto	3.5		
13	25	Mireya	Ruano	4.5		
13	34	Mireya	Ruano	5		

	Alumno				Curso
Identificación	Nombre	Apellido		Cod curso	Nombre curso
11	Sofia	Loren	/	34	Ingles
12	Marcos	Pinto	/	25	Español
13	Mireya	Ruano	/		
			otas Estydiant	ı	
	×	Identificacio	Cod curso	Nota	
		11	34	5	
		11	25	4	
		12	34	3.5	
		13	25	4.5	
		13	34	5	

ALUMNOS identificación nombre apellido codCiudad ciudad 31 Pedro Picapiedra 100 Cali Galindo 32 Mónica 100 Cali 33 Amparo Grisales 101 Popayán 34 Roberto Gómez 102 Neiva 35 102 Neiva Blanca Moreno

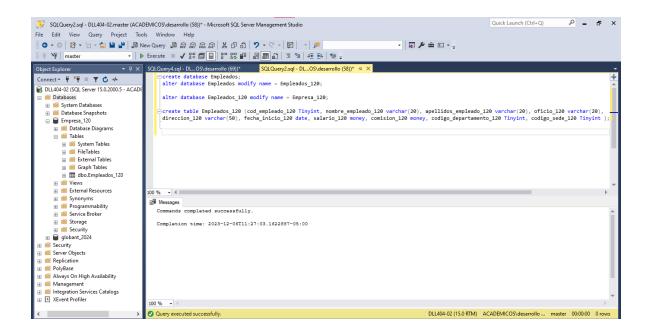
ALUMNOS					CIUDAD	
Identificación	Nombre	Apellido	Cod Ciudad	•	Cod Ciudad	Ciudad
31	Pedro	Picapiedra	100		100	Cali
32	Monica	Galindo	100		101	Popayan
33	Amparo	Grisales	101		102	Neiva
34	Roberto	Gomez	102			
35	Blanca	Moreno	102			

4 Dada la siguiente tabla favor crear una base de datos en SQL Server que contenga la tabla y sus campos, debe incluir los pantallazos del código ejecutado en sql server.

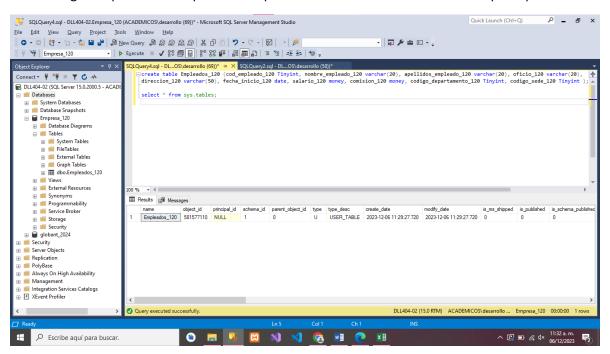
Nota: el nombre de la base de datos, las tablas y los campos debe incluir los últimos tres dígitos de su cedula ejemplo nombre de bd empresa_123, nombre de la tabla empleados_123, cod empleado 123, etc.

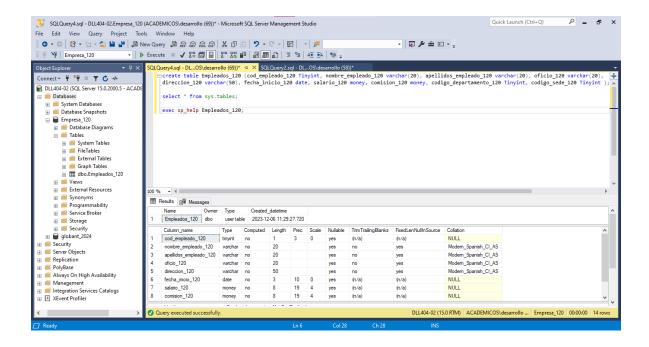


En este primer pantallazo se puede ver como se creo la empresa y la tabla, sin embargo la tabla la había creado en otra carpeta



En este segundo pantallazo se puede ver que cree la tabla nuevamente en la carpeta que sí era





¡¡¡Muchos Éxitos!!!