Por. Ina. Henry J. Lezcano P. Docente - Departamento de Sistemas de Información y Control li Semestre del 2022, lunes 12 de septiembre del 2022

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA FACULTAD EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONES LIC. EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION

SISTEMAS DE BASE DE DATOS II PARCIAL No.1 II PARTE

Nombre: Michael Solis Cedula: 8-958-1219 Grupo: 1 JF131

La editorial de la Universidad Juan Carlos III de España tiene un modelo de negocio definido como una cadena editorial para su administración. Está solicitando un Modelo de Base de Datos para administrar los servicios de información que presta.

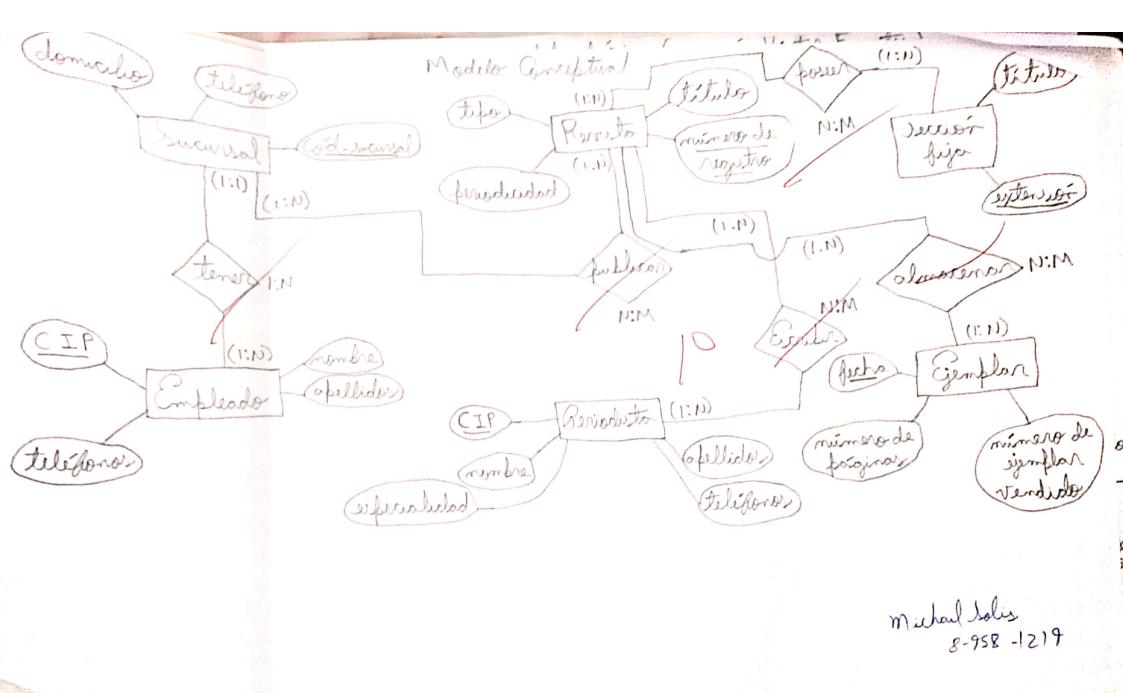
Cuenta con la siguiente información extraída del análisis de requerimiento realizado por los especialistas:

- La editorial tiene varias sucursales, con su domicilio, teléfono y un código de
- Cada sucursal tiene varios empleados, de los cuales tendremos su nombre, apellidos, CIP y teléfonos. Un empleado trabaja en una única sucursal.
- En cada sucursal se publican varias revistas, de las que almacenaremos su título, número de registro, periodicidad y tipo.
- Una revista puede ser publicada por varias sucursales.
- La editorial tiene periodistas (que no trabajan en las sucursales) que pueden escribir artículos para varias revistas. Almacenaremos los mismos datos que para los empleados, añadiendo su especialidad.
- También es necesario guardar las secciones fijas que tiene cada revista, que constan de un título y una extensión.
- Para cada revista, almacenaremos información de cada ejemplar, que incluirá la fecha, número de páginas y el número de ejemplares vendidos.

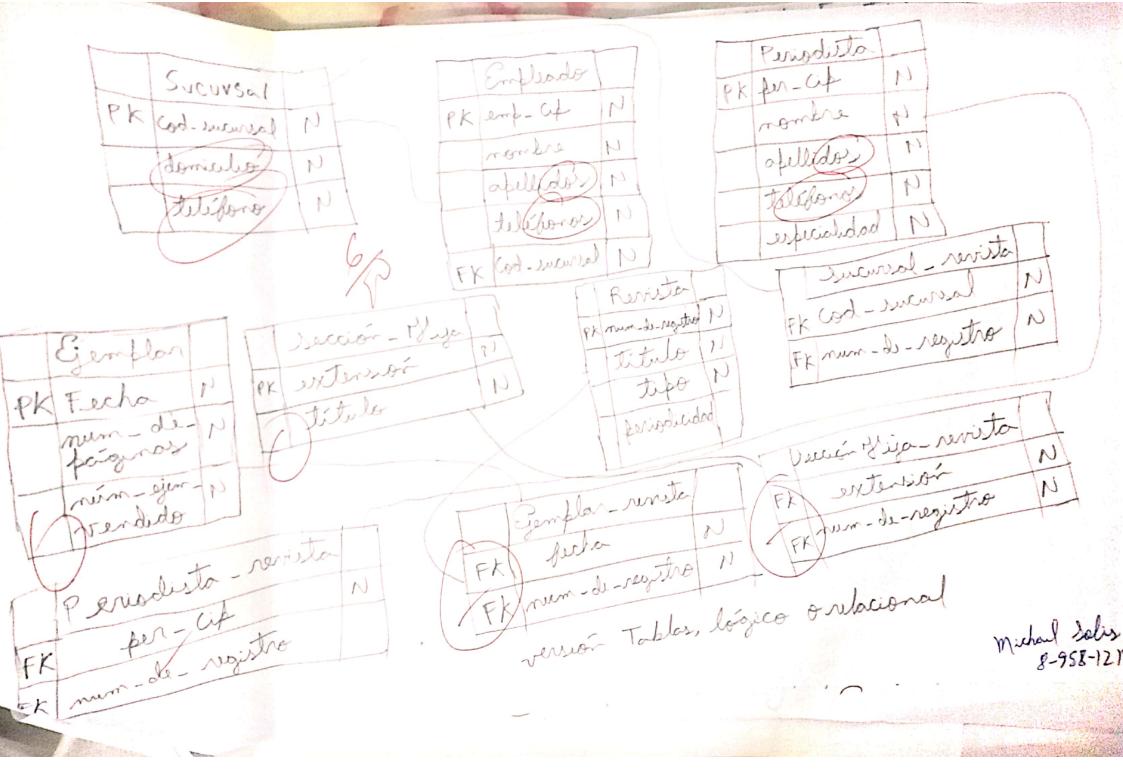
Ponga en práctica la competencia de modelado de Base de Datos I que posee y presente la solución al caso, que debe incluir lo siguiente:

- Modelo Conceptual Entidad Relación (E/R) 10 Ptos.
- Modelo Lógico Relacional (Conversión) 10 Ptos.
- 10 Ptos. -> youte normal Modelo Lógico Relacional Normalizado Una sección del Modelo Físico que permita crear una vista para el usuario para
- la toma de decisiones. 10 Ptos. Nota: Recuerde implementar las restricciones que sean necesarias, ya sean tanto

del modelo como las definida por el usuario. Y no olvide las secuencias de BD.



Modelo lógico (versiór Victor ruenus, Sucursal (Cod-margal, domicilio, teléfono) Empleado (emp-cip, pombre, apellidor, telefonor, Cod-sucursal)
PK Beriodista (per_cip, nombre, apellidos, teléfonos, especialidad) Ejemplan (Hecha, numero de parginos, numero de ijemplan vendido) Sección-Vijal extensión, titulo () Revista (num de-vinstro, titulo, tipo, periodicidad) Genflor_revisto (fecha, rum-le-registro)
FK
PK Sucursal-reviste (cod-sucursal, num-de-registro) Succión Pija- revista (extensión, num-Periodista-revista (per-CIP, num-de-registro) michael solis 8-958-1219



Crencion de tables reste table Sucursal cod - sucursal number not null primary key, demicilio rarchar 2 (20) not null, teléparo Number (15) not null); Create table Empleado emp-cip number not null, rombre ranchar 2 (20) not rull, apellidos varchar 2(20) not mill telébonos varchan 2(15) not mill, cod-sucural number not mell, Constraint emp-PK Primory Key (emp-cip), Constraint FK_ cod-suc Yoraign key (cod-sucursal) references Sucursal (cod-sucursal) Create table Periodista per-cip number not nullprimary koy, nombre rarchar 2(20) not null, apellides ranchan 2 (20) not mill, teléponos number (15) not rull, especialidad rarchar 2(15) not mil Inserción de datos Insert into sucursal (Cod-sucursal, domicilio, telephono) values (445, 'anaijor', 294-8450); Insert into Empleado (emp-cip, nombre, apellidos, teléfonos, (od-sucursal) values (44, 'Joel', 'Dios', 294-5555, 446); Insert into Periodista (per-cip, nombre, apellidos, telefonos, especialidad) values (55, 'David', 'Quintino', 295-6666, · politica'); vista atras _____> Create Viel Vista - Examen as select Cod-sucured, domicilio, telefono from Isucured order by Cod-sucured.

Vista utilizando Inner Join...

Create Viel Vista - usuaros as select s. Cod-sucured,
5. domicilio, s. telefono, e. nombre, e. ent-cip, e. apellodos
from s. Sucured inner join e. Enfluedo on s. Cod-sucured =
e. Cod-sucured order by ASC

Michael Jolis 8-958-1219