

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA FACULTAD EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONES LICENCIATURA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

BASE DE DATOS II PARCIAL No.1 II PARTE

Nombre: Victor Rodriguez Cedula: 20-70-7414 Grupo: 115/22.

La editorial de la Universidad Tecnológica de Panamá 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.

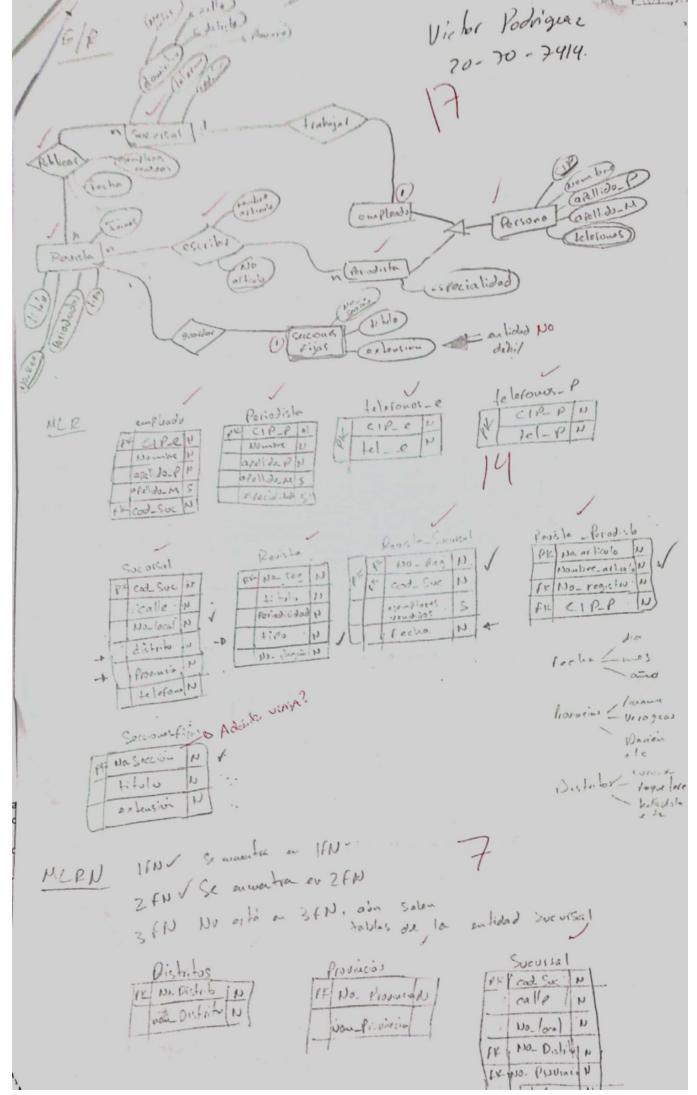
Cuenta con la siguiente información extraída del análisis de requerimiento realizado por los especialistas:

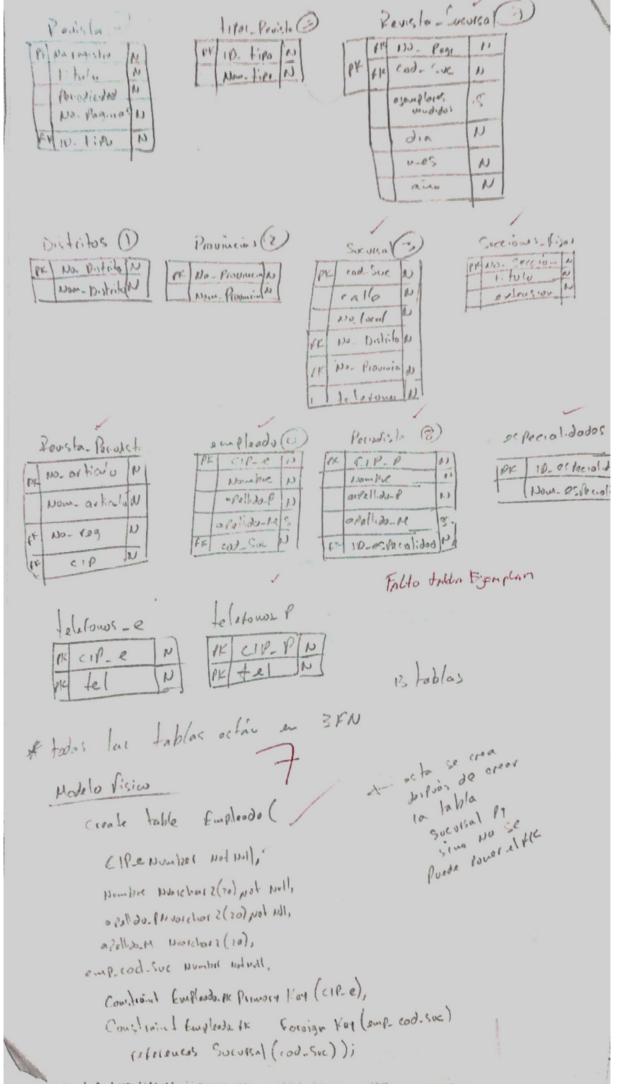
- La editorial tiene varias sucursales, con su domicilio, teléfono y un código de sucursal.
- Cada sucursal tiene varios empleados, de los cuales tendremos su nombre, apellidos, CIP y teléfonos. Un empleado trabaja en una única sucursal.
- En cada sucursal se publican varias revistas, de las que almacenaremos 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 que actualmente tiene y presente la solución al caso, que debe incluir el Modelo Conceptual Entidad Relación (E/R), el Modelo Lógica Relacional, el Modelo Lógico Relacional Normalizado y el Modelo Físico. Recuerde colocar las restricciones que sean necesarias, ya sean tanto modelo como las definida por el usuario..

Valor 50 Puntos.

CIP (number. Number CIP





footrquez 20- 70- 3414 Distritor of Promise cod- Suc pumber Not well, calle wonshor (10) Not wil, No. local wronefor (20) Not without Perde anders before Tolefow womber not pul Se. No. Distrib Number pot worth Coc. Working worker and with constraint socureal PK (cod-soc) Primary May, constraint Surveal-Pis-FK (Suc-No. Datato) Corrego Kary, references postatos (no- ostato) constraint Socussal-Prov- FX (coc. No. fromen) former zay, safarances Provincias (NO. Provincia)); croade table Distritos (No-Pistrito womber 100+ 1011, now - Distrito morchos (10) mai mi Constraint Datritor-1K (100 Datrito) Primary Key create table Projucial (10- Provincia number and will, Nom- province marchettes) and mil. Constraint Provincies- Pic (No. Proxime is), france Kare create table file-Peristal 10. tro Number not will Nom. tile wouldnown that will, constraint tile-tenta- PK & Primore Key (10-+10) 1;

```
Creale table revista !
   No- Registro number Lest Noll,
   titulo Nuarchar (20) Not will,
   Parodicided womber wt will,
    No-Paginos Number met Null,
 rev_ 10-tito Dumber Not Noll.
  constraint revista-PK Primary Key (No. 1891stro)
   constraint revola- FK foroign Key (rev-10-tipo)
       references tipos revista (10-tipo).
create table Revola- Sucursal (
 Persuc_No_100 Number Not Avill,
 PRUSUC - cod-Suc Number Not Noll,
examplanos. Usuddos Nomber Notwoll,
Fecha date Not Noll,
Coustraint Revista-Sucurial - TES - FK | Foreign Key (Reu Suc. ND- reg)
  references Penista(NO-TOSISTIO)1
 constraint Poursta-Sucussal, cod- FK to raign Key (fassuc-coo_Suc)
   soferences Sucursal (1000 - Suc),
  constrain Penerta-Sucursal-PK Primary Key
     PerSuc-No-119,
PerSucod-Eux)
circle table Periodistal
                                                     references
    CIP-P Dowler not Noll,
                                                        or Recalin
    Now for Nuarchard (60), Not Noll,
    apellido. P Nochos 2(10) Not Null,
    a pellido-M Nuorchor 2 (20),
Per-10- especialisad Number Not Null,
   constraint Periodela- PK ( springly Key (CIP-P)
    constraint Paradista - FK Foreign Key (Bring - especialidad
```