

32
40

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA 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: 1IF131

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 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 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.
- Modelo Lógico Relacional Normalizado 10 Ptos. → ya está 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 definidas por el usuario. Y no olvide las secuencias de BD.

Handwritten signature and date: 12/09/2022

Modelo lógico (versión Víctor Tzucur,

Sucursal (Cod-sucursal, domicilio, teléfonos)

Empleados (emp-cip, nombre, apellidos, teléfonos, Cod-sucursal)

Periodista (per-cip, nombre, apellidos, teléfonos, especialidad)

Ejemplar (Fecha, número de páginas, número de ejemplar vendido)

Sección-*Wija* (extensión, título)

Revista (num-de-registro, título, tipo, periodicidad)

Ejemplar-*revista* (Fecha, num-de-registro)

Sucursal-*revista* (Cod-sucursal, num-de-registro)

Sección-*Wija*-*revista* (extensión, num-de-registro)

Periodista-*revista* (per-cip, num-de-registro)

Michal Solis 8-958-1219

	Sucursal	
PK	Cod-sucursal	N
	<u>domicilio</u>	N
	<u>telefono</u>	N

	Empleado	
PK	emp-cif	N
	nombre	N
	<u>apellidos</u>	N
	<u>telefono</u>	N
FK	Cod-sucursal	N

	Periodista	
PK	per-cif	N
	nombre	N
	<u>apellidos</u>	N
	<u>telefono</u>	N
	especialidad	N

	Ejemplar	
PK	Fecha	N
	num-de-paginas	N
	num-empl- vendido	N

	Sección - Pija	
PK	extensión	N
	<u>título</u>	N

	Revista	
PK	num-de-registro	N
	título	N
	tipo	N
	periodicidad	

	Sucursal - revista	
FK	Cod-sucursal	N
FK	num-de-registro	N

	Periodista - revista	
FK	per-cif	N
FK	num-de-registro	N

	Ejemplar - revista	
FK	Fecha	N
FK	num-de-registro	N

	Sección Pija - revista	
FK	extensión	N
FK	num-de-registro	N

versión Tablas, lógico o relacional

Michael Solis
8-958-121

Creación de tablas

Create table Sucursal

(
cod - sucursal number not null primary key,
domicilio varchar2(20) not null,
telefono Number(15) not null);

Create table Empleado

(
emp-cip number not null,
nombre varchar2(20) not null,
apellidos varchar2(20) not null,
telefonos varchar2(15) not null, cod-sucursal number not null,
Constraint emp-PK Primary Key (emp-cip),
Constraint FK-cod-suc Foreign Key (cod-sucursal) references
Sucursal (cod-sucursal)

);

Create table Periodista

(
per-cip number not null primary key,
nombre varchar2(20) not null,
apellidos varchar2(20) not null,
telefonos number(15) not null,
especialidad varchar2(15) not null
);

Inserción de datos

Insert into Sucursal (cod-sucursal, domicilio, telefono)
values (445, 'Arraiján', 294-8450);

Insert into Empleado (emp-cip, nombre, apellidos, telefonos,
cod-sucursal) values (44, 'Joel', 'Díaz', 294-5555, 446);

Insert into Periodista (per-cip, nombre, apellidos, telefonos,
especialidad) values (55, 'David', 'Quintero', 295-6666,
'politica');

vista atrás →

Create View Vista - Examen as select cod-sucursal, domicilio, telefono from Sucursal order by cod-sucursal.

Vista utilizando Inner Join...

Create View Vista - usuarios as select s.cod-sucursal, s.domicilio, s.telefono, e.nombre, e.emp-cip, e.apellidos from s.sucursal inner join e.Empleado on s.cod-sucursal = e.cod-sucursal order by ASC

Michael Solis 8-958-1219