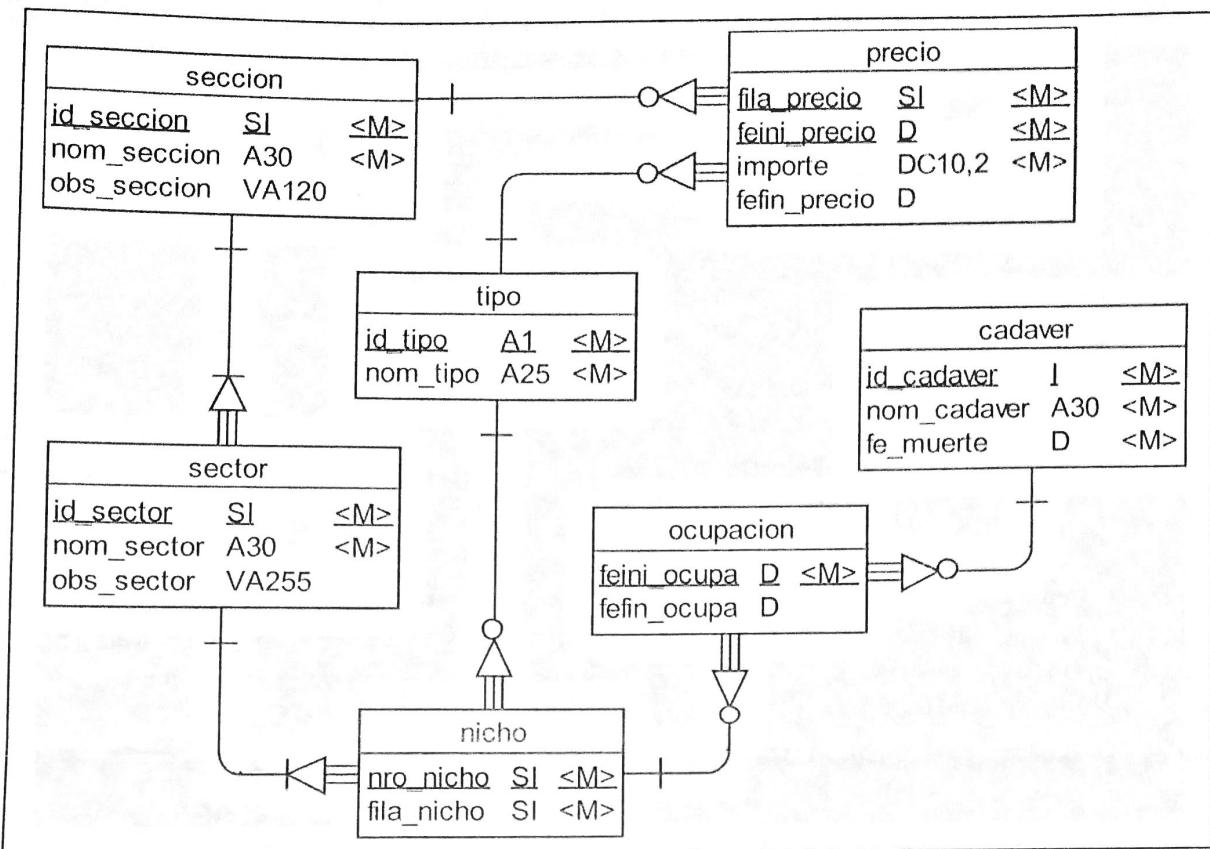


Primer Parcial

EXAMEN PARCIAL DE BASE DE DATOS – 19/09/2019

PRÁCTICA

Dado el siguiente modelo conceptual de datos:



1. Construir el modelo físico correspondiente, utilizando claves de negocio (no IDs).
2. Indique el nivel de cada tabla (orden de creación).
3. Crear la tabla correspondiente a la entidad **ocupacion**.

Observaciones:

En el modelo físico, mantener los mismos nombres de atributos que los del modelo conceptual. <M> equivale a **NOT NULL**, I equivale a **INT**, SI equivale a **SIMALLINT**, D equivale a **DATETIME**, DC equivale a **DECIMAL** y A equivale a **CHAR**, VA equivale a **VARCHAR**.

TEORÍA

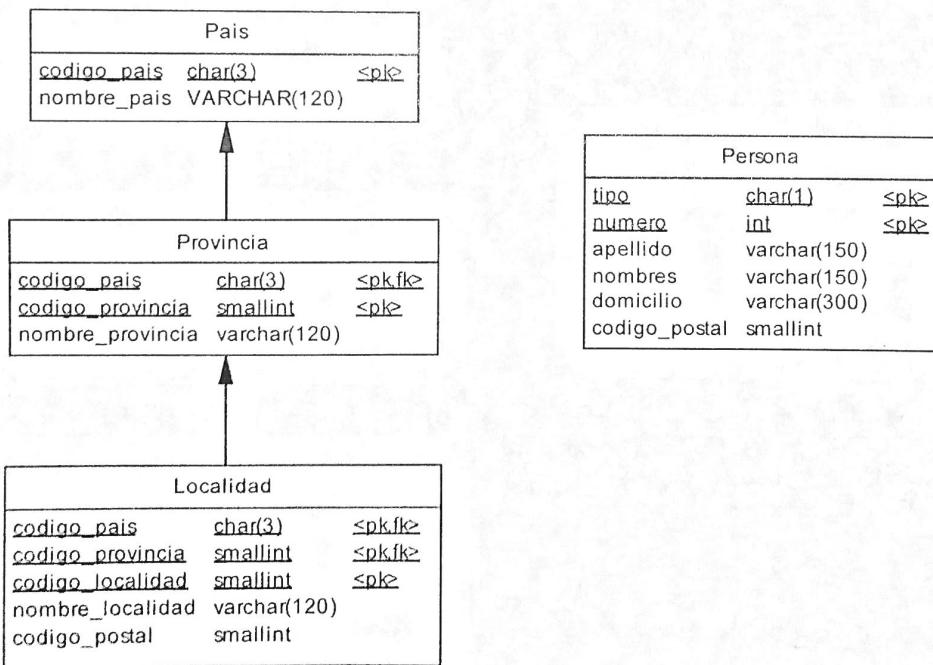
1. Indique y describa cuáles son los niveles de abstracción de la información de los sistemas de bases de datos.
2. Indique cuáles objetos de un modelo conceptual se transforman en tablas de una base de datos.
3. ¿Qué es el diccionario de datos de una base de datos? Indique cómo se puede manipular éste para insertar nuevos datos, modificarlos o eliminarlos.
4. Dadas las siguientes tablas que ya poseen registros cargados:

```
CREATE TABLE persona (
    tipo CHAR(1) CONSTRAINT chk_tipo CHECK (tipo IN ('1','2','3')),
    numero INTEGER,
    ...
    CONSTRAINT pk_persona PRIMARY KEY (tipo, numero),
    ...
);

CREATE TABLE profesor (
    nro_legajo INTEGER,
    tipo CHAR(1) NOT NULL,
    numero INTEGER NOT NULL,
    ...
    CONSTRAINT pk_profesor PRIMARY KEY (nro_legajo),
    CONSTRAINT fk_profesor_persona FOREIGN KEY (tipo, numero)
        REFERENCES persona (tipo, numero));
```

Escriba los comandos que permitan cambiar la validación del tipo de documento para que ahora tome los valores ‘A’, ‘B’ o ‘C’ modificando obviamente los datos preexistentes de manera que 1 pasa a ser A, 2 pasa a ser B y 3 pasa a ser C.

5. Dadas las tablas siguientes en las que ya existen registros cargados



La tabla Localidad tiene un atributo codigo_postal que es **unique** y que puede ser nulo, La tabla Persona posee el código postal que haría referencia a una localidad (se asume que existen todos los códigos postales de Persona). Realice los cambios correspondientes en la estructura de la tabla Persona para crear la referencia hacia la tabla Localidad y se elimine la columna redundante codigo_postal.