

## **Taller N° 1: Estructura y Restricciones del Modelo Relacional**

### **1. INSTRUCCIONES**

- Este taller de base de datos es una evaluación estrictamente individual; por lo tanto, durante la realización del mismo, no está permitido prestar o recibir ayuda de otro(s) estudiante(s).
- Puede usar como material de apoyo: material impreso, un manual de PostgreSQL digital y la ayuda en línea del servidor para el desarrollo del taller. No se permite conexión a Internet.
- El estudiante que infrinja alguna de las instrucciones anteriores será retirado del taller y se le considerará aplazado con la nota mínima (Artículo 34 de las Normas de Evaluación de los Aprendizajes).
- El taller tiene una duración estimada de dos (02) horas académicas.

### **2. OBJETIVO**

Se espera que, al finalizar esta actividad, el estudiante esté en capacidad de definir una base de datos relacional a partir de un conjunto de relaciones definidas implícitamente. Con esto se entiende que el estudiante defina la estructura y las restricciones del modelo para un esquema dado.

### **3. ACTIVIDADES**

Suponga que usted debe implementar una base de datos que tiene el siguiente esquema relacional:

**Cine**(rif, sucursal, (0,1) Telefono, ciudad, fecha\_inaugurado),  
Dominio (rif) = cadena de 15 caracteres  
Dominio (sucursal) = cadena de 30 caracteres  
Dominio (Telefono) = cadena de 15 caracteres  
Dominio (Direccion) = cadena de 30 caracteres  
Dominio (fecha\_inaugurado) = fecha mayor a 01/01/1900

**Pelicula** (Nombre\_pe, fecha\_estreno, director, genero)  
Dominio (Nombre\_pe) = cadena de 30 caracteres  
Dominio (fecha\_estreno) = fecha  
Dominio (director) = cadena de 30 caracteres  
Dominio (genero) = {drama, accion, terror, comedia, anime}

**Sala** (numero, codigo, ubicación, capacidad)

Dominio (numero) = entero positivo por defecto es 1.

Dominio (codigo) = cadena de 15 caracteres

Dominio (ubicacion) = cadena de 30 caracteres

Dominio (capacidad) = entero positivo

**C.F** (codigo, ubicación) **Referencia a Cine**

**proyecta** (sala, cod, lugar, película, estreno, fecha, hora)

Dominio (sala) = entero positivo

Dominio (cod) = cadena de 15 caracteres

Dominio (lugar) = cadena de 30 caracteres

Dominio (pelicula) = cadena de 30 caracteres

Dominio (estreno) = fecha

Dominio (fecha) = fecha mayor o igual a 01/01/2017

Dominio (hora) = cadena de 15 caracteres

**C.F** (sala, cod, lugar) **Referencia a Sala**

**C.F** (película, estreno) **Referencia a Pelicula**

#### **4. DATOS A INSERTAR**

4 Cines

5 Peliculas

3 Salas

7 Proyecciones

#### **5. Observaciones**

- Cree la base de datos con la composición de su nombre y apellido de la siguiente manera: la inicial del primer nombre concatenada con el primer apellido finalizando con el indicativo del taller 1, t1. Ejemplo: etovart1.
- El esquema debe llamarse 'a'.