Universidad Nacional de Río Cuarto Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales Departamento de Computación Asignatura: **BASES DE DATOS** (1959)

Año 2024

PRÁCTICO Nº 5

Ejercicio 1) Para cada uno de los siguientes incisos:

i)Determinar la/s claves candidatas y la clave primaria.

ii)Normalizar

a) El siguiente esquema permite almacenar información referente al censo: censo (dni_censista, nombre_censista, nro_manzana, ubicacion_mapa, nro_lote, datos_inmueble, nro_habitante, datos_personales, dni_responsable)

Restricciones:

- Los números de manzana son únicos.
- Cada manzana tiene un censista y una ubicación en el mapa.
- La manzana está dividida en lotes numerados (se repiten para distinta manzanas).
- En cada lote se realiza una única encuesta. La misma tiene datos del inmueble que se encuentra en el lote y de cada habitante del mismo unos datos personales. Los habitantes son numerados para cada lote.

b)

REL(#empleado, nombre_empleado, #area, nombre_area, tipo_maquina, nombre_maquina)

Restricciones:

- Cada área tiene varios empleados.
- Cada empleado trabaja en una sola área.
- Cada área tiene un solo tipo de máquina.
- El nombre de máquina identifica a cada máquina.
- c) El siguiente esquema permite almacenar información referente a vips de aeropuertos:

vips (codvip, nombrevip, hora_apertura_vip, hora_cierre_vip, cod_banco, nombre_banco, cod_tarjeta, marca_tarjeta, #horas, #horas_gratis, precio_vip)



Restricciones:

- Un mismo banco puede dar más de una marca de tarjetas.
- La tarjeta(código) identifica el banco emisor y su marca.
- Cada vip cobra según el número de horas que el usuario lo use.
- Un Vip puede hacer acuerdos con un banco o con una tarjeta, para dar un número de horas gratis

d)
Skysa (nombre_pista, ubicacion_pista, dificultad_pista, color_pista, cod_medio, descripcion_medio, capacidad_maxima_medio, hora_cierre_medio, temporada_año, nro_parada, nom_parada, menu_parada, costo_menu)

Restricciones:

- Las dificultades están clasificadas en colores.
- Cada pista tiene un único medio asignado.
- La hora de cierre de cada pista varía según la temporada del año.
- Las paradas (estaciones) están numeradas y se puede repetir en diferentes pistas.
- Cada parada sirve un único menú que cuesta lo mismo sin importar en donde se sirva
- e) El siguiente esquema permite almacenar información referente a peajes: peajes (cod_peaje, nombre_peaje, ubicacion_peaje, tiene_telepase, precio_peaje, #empleado, categoria_vehiculo, número_cabina, fecha, turno)

Restricciones:

- El peaje tiene múltiples cabinas de cobro.
- Los empleados trabajan en un solo peaje.
- Los #empleados son únicos
- Los número cabina son únicos por peaje.
- Cada vehículo tiene su costo según su categoría.
- Cada cabina puede o no tener telepase.
- El día de cobro tiene tres turnos.
- Un empleado puede trabajar un turno x día, en una cabina.

