

BD 1 – Segundo Parcial 21-06-2022 – 1C

Apellido y Nombre: _____ DNI: _____

Entrega # de hojas: _____ Email: _____

1. DDL

Finalmente, el sistema "Eco Transporte" del Municipio de La Matanza se está construyendo y se ha plasmado el siguiente modelo relacional:

BICICLETA (id, rodado, marca) PK=id
CASCO (idBici, nro_casco, talla) PK=(idBici, nro_casco)
ACCESORIO (cod, nombre, personalizado) PK=cod
ESTACION (cod, nombre, horario, ubicación) PK=cod
VECINO (tipodoc, nro_doc, nombre, direccion, foto) PK=(tipodoc, nrodoc)
TIENE (idBici, codAcc) PK=(idBici, codAcc)
OPERACION (id, fecha_hora, codEstacion, idBici, tipo, tipodoc, nrodoc) PK=id

Lista de Claves Foráneas

CASCO.idBici --> BICICLETA.id
TIENE.idBici --> BICICLETA.id
TIENE.codAcc --> ACCESORIO.cod
OPERACION.CodEstacion --> ESTACION.cod
OPERACION.IdBici --> BICICLETA.id
OPERACION.tipodoc + nrodoc --> VECINO.tipodoc + nrodoc

Recordar que las bicis se prestan y devuelven en el mismo día, no en la misma hora. Se pueden usar las funciones Day(), Month(), Year(), Date() y Time().

Construir la tabla OPERACION en el modelo físico y las necesarias para ésta, en AnsiSQL.

2. ABM

- Insertar dos registros para una tabla a elección, que tengan más de 2 campos.
- Eliminar todos los cascos del rango de bicicletas con id=101 a id=123, que sean talla P.
- Actualizar todos los accesorios que contengan personalizado 'MVK-' a 'ECO RRR'.

3. DML

- Listar las bicis que tienen asiento para niño y cuántos cascos tienen asociados.
- Mostrar código y rodado de las bicicletas que tienen todos los accesorios.
- ¿Cuál es la cantidad de operaciones en el primer trimestre del año?
- ¿Cuál es la cantidad de bicis no devueltas en el último mes, en el día a día? ¿Y desde que empezó a funcionar el sistema? Se puede suponer que arrancó el 1/04/2022.
- ¿Cuáles son las bicis con más cantidad de accesorios?
- Listar nombre y ubicación de las estaciones preferidas de los vecinos, entendiendo preferidas como las que concentran más préstamos.
- Listar los nombres de vecinos alfabéticamente de U a W (Ulises Bueno, Vicente López, Will Smith) junto a la cantidad de estaciones distintas que uso en la última semana, aún si no se prestó bicicleta (0 estaciones esa semana).
- Mostrar el ranking de vecinos que han usado el sistema con más de 3 bicis distintas y que las devolvieron según las reglas.
- ¿Cómo medirías el éxito del programa de Eco Transporte? Armar una consulta que lo resuelva.