domingo, 30 de abril de 2023 22:36

- a. Obtener el nombre y dirección de el/los usuario/s que haya/n alquilado más veces durante el mes de junio de 2019.
- usuarios(id, nombre, dirección, ciudad, dni, nro_tarjeta_credito)

//('00219', 'Jorge Borges', 'Perú 232', 'CABA', 32342220, '1233123422442243')

estaciones(nro_estacion, dirección, capacidad)

// ('0325', 'Florida 34', 200)

est_ocupacion(nro_estacion, fecha_hora_actualización, capacidad_disp)

// ('0325', 22-04-20220 22:45:21, 119)

bicicletas(nro_bici, modelo, estado, fe_ult_mantenimiento, nro_ult_estacion)

// ('00499', 'Merida 323', '3A', 12-02-2022, '0325')

préstamos(nro_bici, fe_hora_inicio, id_usuario, nro_estacion, fe_hora_fin)

// ('00499', 24-04-2022 12:32:30, '00219', '0325', 25-04-2022 19:23:12)

- a. (EN CLASE) Obtener los establecimientos educativos con ID, nombre y dirección, para aquellos establecimientos que compartan una misma dirección con algún otro.
- comunas(<u>nro_comuna</u>, población)
- barrios(<u>nombre_barrio</u>, superficie, nro_comuna)
- escuelas(id. nombre, dirección, nivel, cantidad_alumnos, barrio, es_publica)
- b. (CONSULTAS) Obtener las direcciones en donde se ofrecen todos los niveles de
- comunas(nro_comuna, población)
- barrios(<u>nombre_barrio</u>, superficie, nro_comuna)
- escuelas(<u>id</u>, nombre, dirección, nivel, cantidad_alumnos, barrio, es_publica)

WITH cnt_prestamos_junio AS(
SELECT
COUNT (nro_bici) AS CNT,
id_usuario

FROM prestamos

WHERE fe-hora-inicio IN Junio

GROUP BY

SELECT usuarios. nombre usuarios. dirección

INNER JOIN

cnt_prestamos_junio c ON U.id = C.id-Usuario

WHERE

C.CAT = (SELECT MAX(CAT) FROM CAT-pr...)

mismo-Lugar = TE1.id + E2.id n E1. direction = E2 direction (Escuela)

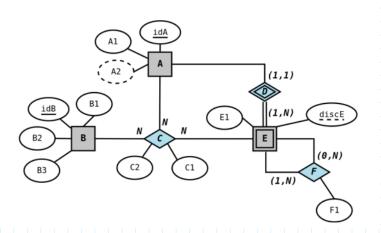
TE1 .id , E1 . nombre , E1 direction MisMo - WGAR

TODOS - NIVELES = TriveL ESCUELAS

NIVELES - ESCUELA - TID, direction invel ESCUELAS

NIVELES - ESCUELA - TODOS NIVELES

Para el siguiente diagrama Entidad-Interrelación, realice el pasaje al modelo relacional indicando para cada relación cuáles son las claves primarias, claves candidatas, claves foráneas y atributos descriptivos.



RELACIÓN	CKs	PK	FKs
(1 A, A6i) A	idA	ida	ø
B (idB, 81, 82,83)	idB	;3B	ø
E(idA, discE, E1)	idaidiscE	10A, 015E	iJA
c (idA, discE, idB	idA, discE, idB	idA, discE, idB	idA, discE, idB
F (idA, discE, ra)	idA, discE idA, discE	idA, disE idA, discE	idA, discE

- a. Sea la relación R(A, B, C, D, E, G, H) con el conjunto de dependencias funcionales $F = \{AB \rightarrow C, BC \rightarrow D, D \rightarrow A, D \rightarrow E, E \rightarrow G\}$.
 - i. Encuentre todas las claves candidatas, detallando los pasos intermedios.

R(A,B,C,D,E,G,H)

S)
$$B^{+}F = \{B\}$$
 $BA^{+}F = \{A,B,C,D,E,G\}$ es clave

 $BC^{+}F = \{B,C,D,A,E,G\}$ es clave

 $BD^{+}F = \{B,D,A,C,F,G\}$ es clave

 $BE^{+}F = \{B,E,G\}$ no es clave

 $BG^{+}F = \{B,G\}$ no es clave

 $GG^{+}F = \{B,E,G\}$ no es clave

ii. Si R no se encuentra en la FNBC, descomponerla en FNBC utilizando el algoritmo correspondiente. La descomposición obtenida, ¿tiene pérdida de dependencias funcionales? Justifique.

$$R(A,B,C,D,E,G,H)$$

$$Elijo \quad AB \circ C$$

$$F = \{AB \circ C, BC \rightarrow D, D \rightarrow A, D \rightarrow E, E \rightarrow G\}$$

$$AB' = \{A,B,C,D,E,G\}$$

$$R_1 (A,B,C,D,E,G)$$

$$R_2 (A,B,H)$$

$$R_2 (A,B,H)$$

$$R_3 (A,B,H)$$

$$F_2 = \emptyset$$

$$CC = \{ABH\} \quad FNBC$$

$$F = \{AB \rightarrow C, BC \rightarrow D, D \rightarrow A, D \rightarrow E, E \rightarrow G\}$$

Elijo
$$AB ildet C$$
 $AB^{\dagger} = \{A,B,C,D,E,G\}$
 $R_{\perp} (A,B,C,D,E,G)$
 $F_{\perp} = \{AB ildet C,BC ildet D,D ildet CA,D ildet E ildet G\}$
 $R_{2} (A,B,H)$
 $F_{2} = \emptyset$

Elijo $D ildet CA$
 $D_{\perp} D ildet CA,D ildet CA,$

