

Solemne N° 1 Bases de Datos

Universidad Diego Portales

Facultad de Ingeniería y Ciencias

Fecha: Viernes, 17 de Junio de 2022

Tiempo: 2 horas

P1 - Normalizar R hasta FN3, asumiendo que ya está en FN1. (total 25p)

R: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J

b->c c->d e->f e->g e->h i->c h->b

(a,b)->c (d,e)->f (a,b,c)->d (e,f,g)->h

- Arbol de dependencia (5p)
- Llave candidato (10p)
- FN2 (5p)
- FN3 (5p)

P2 - Normalizar hasta FN3 la siguiente tabla (total (20)p)

datos					
Inicial VIN	Marca	Modelo	Versiones	Tipo	Fabrica
VHD23XXX	Jeep	Renegade	1.6 AT Longitude	SUV	Brasil
VHD23XXX	Jeep	Renegade	1.6 AT Sport	SUV	Brasil
DJD33XXX	Nissan	V16	1.8 MT	Sedan	Japon
FJK63XXX	Nissan	V16	1.8 MT	Sedan	Mexico
PFD33XXX	Toyota	FJ	3.6 AT	SUV	Japon

P3 Sql: Metro de Santiago (total (15)p)

Líneas: línea, color, año

Estaciones: nombre, línea, color

Metros: placa, patente, capacidad, línea

Choferes : rut, nombre, apellido, sueldo

Turnos: : rut, línea, fecha_hora_inicio, fecha_hora_fin

Advertencia: el color en la tabla línea hace referencia por ejemplo a que línea 4 es azul y la línea 1 es roja, mientras que en las estaciones hace referencia a que en horario punta estación puede ser rojo o verde o mixta.

- 1) En qué líneas ha trabajado el rut 123432-2
- 2) Cual es la línea que tiene mayor capacidad de transporte
- 3) Cuáles son las estaciones intermodales. (combinación entre dos líneas)