

Solemne N° 1 Bases de Datos

Universidad Diego Portales

Facultad de Ingeniería y Ciencias

Fecha: Martes, 25 de Abril de 2023

Tiempo: 2 horas

Pregunta 1 (30 puntos)

La Agencia de viajes al espacio Planet Express requiere un modelo Entidad Relación para registrar sus operaciones.

Dentro de estas se encuentran viajes, con un origen , destino, fecha y hora de salida ; fecha y hora de llegada, tripulantes, carga (kg), tipo de carga (alimento, explosivos, químicos, entre otros) y pasajeros

Considere que Planet Express posee **más** de una nave y una nave posee un identificador estelar (registro numérico único en el universo), modelo, capacidad de pasajeros, capacidad de carga.

Los tripulantes tienen cargos como Piloto, Cargador, Capitán, Médico o Ingeniero.

Pueden ir varios empleados y pasajeros en una nave.

Pregunta 2 (30 puntos)

Este domingo 7 de mayo son las elecciones de consejeros constitucionales, por lo cual el canal TV14 ha desarrollado una aplicación para obtener los avances de los resultados de las elecciones.

Regiones : id, numero, nombre

Comunas : id, nombre, region_id

Distritos: id , numero

Candidatos : id, nombre, distrito_id, coalicion

Mesas : id , distrito_id, comuna_id, numero

Votos : mesa_id, candidato_id

1. ¿Cuántos votos fueron emitidos en la región de “Región de Magallanes y de la Antártica Chilena” ?
2. ¿Cuántos votos se obtuvieron en promedio en la comuna de Providencia?
3. ¿Cuál fue el candidato que obtuvo 100 votos en la comuna de Valparaíso?
4. ¿Cuántos votos obtuvo en total el candidato Jorge Perez por el distrito número 5 ?
5. ¿Cuántos votos obtuvieron cada coalición ?
6. ¿Cuales son los candidatos del distrito 15 que obtuvieron más de 10000 votos ?