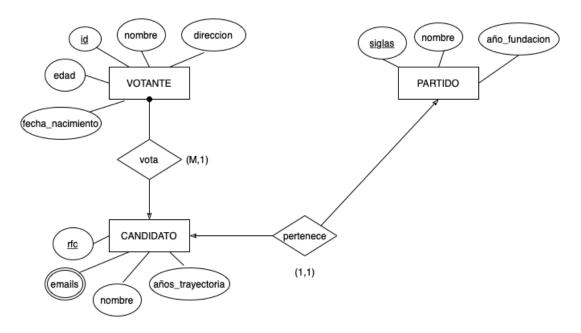


1. Considerar lo siguiente:

- Validar los scripts
- ullet Ejecutar los scripts sql y posteriormente, cargar los archivos csv
- Agregar como resultado, la consulta en formato texto, y una captura de pantalla con el resultado obtenido.
- En cada consulta, deberá mostrarse el tiempo que tomó en ejecutarse la consulta. (Investigar)
- Dentro del resultado de su consulta, deberá agregar una columna extra que incluya la fecha y hora del sistema y otra para el usuario que ejecutó la consulta. (Investigar)
- 1. Editar el archivo script_bd2.sql teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:
 - Para la tabla cliente, agregar PK y que el atributo estado tome por defecto el valor cdmx
 - Para la tabla artículo agregar una restricción que no permita ingresar un valor menor que 0 en el atributo precio, así como la PK.
 - Para la tabla orden, agregar PK, permitir que el atributo fecha tome por defecto la hora del sistema y considerar que hay una relación 1:M entre la tabla cliente y orden, por lo que debe agregar la FK donde corresponda.
 - Revisar el DDL y realice las modificaciones que considere necesarias.
- 2. Indicar las ciudades que tienen más de un aeropuerto. Agregar su notación correspondiente en álgebra relacional.
- 3. Nombre de las aerolineas que no terminan en Inc. ni en Co. Agregar su notación correspondiente en álgebra relacional.
- 4. Indicar los nombres de los aeropuertos que estuvieron implicados en el vuelo que presentó el mayor retraso de llegada
- 5. Mostrar aquella categoria (tabla artículo) que tiene el precio mínimo. La información debe estar agrupada (Implica que la consulta no sale con sólo selects y wheres).
- 6. Se desea conocer el nombre de aquellas aerolíneas cuyo segundo caracter del iata_code termina en X ó 9. Debe incluirse una columna que muestre dicha terminación.
- 7. Proporcionar el nombre de los aeropuertos cuya latitud se encuentre entre 40 y 41, y su longitud sea menor que el promedio de la longitud. Nota: el promedio se toma de aquellas observaciones cuya latitud se encuentre entre 40 y 41.
- 8. ¿Cuántos aviones por aerolínea y día, fueron cancelados saliendo del aeropuerto de Honolulu?
- 9. Hacer un cross join entre la tabla cliente y la tabla aerolíneas. Obviamente ambas tablas forman parte de distintas BDs, debe encontrar la forma de hacerlo.
- 10. Cantidad de vuelos cancelados por día.
- 11. Seleccionar el nombre de los aeropuertos cuya segunda letra del iata_code sea K ó X, sin usar operadores and, not u or. Puede usar alguna función propia de postgres.
- 12. Indicar el nombre(s) de la aerolínea cuya distancia de vuelo es la mayor.
- 13. Indicar el nombre del aeropuerto de origen donde se presentó el mayor tiempo de vuelo.
- 14. Partiendo del siguiente *MER*:



Bases de datos Ejercicios tema VII Ing. Fernando A.



- (a) Generar el mapeo a la representación intermedia de MR
- (b) Generar el DDL de las relaciones obtenidas en el punto anterior. Para las FK debe establecerse la restricción cascade para las operaciones de borrado y actualización.
- 15. Genere una función o procedure que resuelva lo siguiente:rr
 - Se pasará como parámetro el nombre de una cateogría
 - Se deberá seleccionar el nombre de artículo y precio de todos los registros que pertenezcan a la categoría pasada como parámetro
 - Se debera iterar sobre los n registros que forman parte de la categoría (Se sugiere ampliamente el uso de cursores)
 - Además del nombre y precio, se debe incluir para cada registro, el precio mínimo y máximo de la categoría en cuestión
 - Se debe imprimir los n registros pertenecientes a la categosía
- 16. Partiendo del siguiente MR, determinar cuál o cuáles opciones son correctas para insertar información en las tablas correspondientes:
 - (a)



Bases de datos Ejercicios tema VII Ing. Fernando A.

