AGOSTO

- 1. Que son los modelos lógicos basados en objetos? Cual se vio en la teoría ? Nombre los componentes.
- 2. Explicar la division en la Algebra Relacional. Que condiciones deben darse. Ejemplificar una operación A / B = C y explicar como el proceso.
- 3. En general, que son las formas normales ?
- 4. Que implica que un atributo sea primo y en que forma normal se utiliza ?
- 5. Normalizacion, verificar en que formas normales esta el siguiente esquema, explicar el proceso y realizar la verificación de si esta en 4FN, si no lo esta realizar el proceso.

VIAJES(idVendedor, idCliente, idDestino, dueño)

- Los dueños representan los dueños de las sucursales
- Los vendedores venden viajes a los clientes a un destino.
- 6. Cuando se usa la agregación ? Que condiciones deben darse ? Dar un ejemplo en esquema ER y realizar la transformación 1 a 1 al modelo relacional

SEPTIEMBRE

Modelo de Datos y Álgebra Relacional (MDAR)

MDAR.1. Se sabe que, un modelo de datos se define en base a los siguientes elementos: la estructura de los datos, sus restricciones y algunas veces operaciones.

-Describa el modelo de datos relacional considerando los elementos mencionados.

-Mencione además que tipo de modelo es (el modelo de datos relacional) de acuerdo con la categorización de modelos vistos en la materia.

MDAR.2. ¿Qué requieren dos relaciones para ser de unión compatible? ¿Cuál o cuáles operaciones del algebra relacional requieren de esta característica?

Normalización

N.1. Defina el concepto de dependencia multivaluada y dependencia multivaluada trivial.

N.2. Aplicar y explicar el proceso de normalización hasta 4FN, visto en la materia.

Sea el esquema VIAJES tal que representa los viajes registrados por una empresa y sus dueños

VIAJES (dniViajante, dniVendedor, dueño, nombreViajante)

Donde

-Del vialante se conoce su nombre

-Un vendedor (dniVendedor) le vende viajes a muchos turistas (dniViajante)

-Dueño representa a cada uno de los dueños de la empresa de viajes.

Entidad Relación

ER.1.

-Describa los mecanismos de generalización y especialización

-De un ejemplo de cada uno de ellos y explique en palabras los datos que se guardan en cada caso.

-Para el ejemplo de especialización, describa todas y cada una de las estrategias de transformación 1 a 1 (al modelo relacional) que se vieron en la materia. Muestre para cada estrategia descripta, las relaciones resultantes de la transformación, en base a su ejemplo.