

Certamen 1

3 preguntas

- 1- Modelos conceptuales
 - a. Explicar qué situación representa un modelo
 - b. Modelar una situación incluyendo atributos, cardinalidad y claves primarias
- 2- Consultas SQL (entregando un modelo lógico)
 - a. Consulta SQL con CREATE para tabla con claves foráneas
 - b. Consulta SQL DML (INSERT, UPDATE, DELETE) sobre tablas del modelo. Debe elegir 2 de los comandos DML.
 - c. Consulta SQL SELECT con JOIN. Debe explicar que es lo que busca consultar y luego escribir la consulta
- 3- Bottom-Up
 - a. Con notación de tuplas construir una tabla no normalizada que represente la vista, indicando claramente los grupos repetitivos y atributos que sean claves primarias
 - b. Normalizar hasta 3FN, mostrando el resultado

Certamen 2

3 preguntas

- 1- Análisis de requerimientos para construcción de Data Warehouse

Dada la descripción de una organización y el problema que quieren resolver responder

 - a. Beneficios que obtendría la organización con la implementación de un Data Warehouse y/o un sistema de información para BI
 - b. Determinar el proceso, dimensiones y la información a almacenar en la tabla de hechos
 - c. Construir el modelo ROLAP
- 2- ETL

Dada una tabla resumen de atributos, para algunos atributos, contestar

- a. Analizar la tabla y determinar anomalías (valores nulos en columnas, problemas con valores duplicados en columnas que deberían ser únicas, valores máximos o mínimos anómalos)
 - b. Determinar acciones de limpieza para las anomalías detectadas
- 3- Análisis OLAP con Dashboard

Dado un dashboard que contenga visualizaciones de una organización el estudiante debe realizar análisis con ellas y determinar que acciones comerciales se deben seguir.

Certamen Recuperativo

4 preguntas – estudiantes eligen 3

- 1- Bottom-Up
- a. Con notación de tuplas construir una tabla no normalizada que represente la visa, indicando claramente los grupos repetitivos y atributos que sean claves primarias
 - b. Normalizar hasta 3FN, mostrando el resultado
- 2- Análisis de requerimientos para construcción de Data Warehouse

Dada la descripción de una organización y el problema que quieren resolver responder

- a. Beneficios que obtendría la organización con la implementación de un Data Warehouse y/o un sistema de información para BI
 - b. Determinar el proceso, dimensiones y la información a almacenar en la tabla de hechos
 - c. Construir el modelo ROLAP
- 3- ETL

Dada una tabla resumen de atributos, para algunos atributos, contestar

- a. Analizar la tabla y determinar anomalías (valores nulos en columnas, problemas con valores duplicados en columnas que deberían ser únicas, valores máximos o mínimos anómalos)
- b. Determinar acciones de limpieza para las anomalías detectadas

- 4- Consultas SQL (entregando un modelo lógico)
- a. Consulta SQL con CREATE para tabla con claves foráneas
 - b. Consulta SQL DML (INSERT, UPDATE, DELETE) sobre tablas del modelo. Debe elegir 2 de los comandos DML.
 - c. Consulta SQL SELECT con JOIN. Debe explicar que es lo que busca consultar y luego escribir la consulta