

ITEMS PARA TRABAJO No. 1

REPASO CONCEPTOS PREVIOS

A continuación, está explicado, en detalle, lo que deben entregar para el trabajo No. 1, correspondiente al repaso de temas previos que hemos hecho.

1. Cada pareja de trabajo ya tiene en su poder un enunciado de un problema planteado. El trabajo a desarrollar se debe hacer con base en dicho enunciado.
2. Deben hacer el Modelo Entidad Relación (Modelo Conceptual) del problema planteado. Recuerden que una cosa es el Modelo Entidad Relación y otra el Modelo Relacional.
3. Deben traducir el modelo anterior a Modelo Relacional, generando el Modelo Lógico.
4. Escoger tres tablas del modelo anterior y justificar en qué forma normal SUPERIOR (forma normal más alta) se encuentran.
5. Implementar el modelo relacional en Oracle 12c o en SQL Server. (Modelo Físico).
6. Alimentar el modelo físico con datos de prueba. (Mínimo 4 tuplas por tabla). Debe ingresar datos que aseguren que, para las siguientes consultas, el resultado no sea vacío.
7. Implementar 4 consultas sobre la base de datos creada. Cada consulta debe tener su correspondiente enunciado. Las consultas a implementar deben cumplir los siguientes criterios:
 - La primera consulta debe implementar 4 JOINS o más.
 - La segunda consulta debe implementar un LEFT, RIGHT o FULL JOIN.
 - La tercera consulta debe tener operaciones entre conjuntos.
 - La cuarta consulta debe implementar el concepto de subconsultas.
8. Deben implementar un procedimiento almacenado que maneje un cursor, invoque una función de usuario y dispare un trigger. El procedimiento almacenado debe tener su correspondiente enunciado, igual que la función y el trigger. Dicho procedimiento debe implementar un proceso de actualización de datos y debe manejar control de errores. NOTA: Este proceso debe ser útil para el negocio.

Los puntos 1, 2, 3 y 4 deben ser entregados en un archivo en WORD.

Los puntos 5, 6, 7 y 8 deben ser entregados en un SCRIPT (archivo de comandos) que pueda ser ejecutado directamente en Oracle 12c.o en SQL Server.