

TALLER No.2: CONSULTAS Y PERMISOS

FECHA SUSTENTACIÓN: diciembre 7 de 2023 a la hora de clase.

DURACIÓN DE LA SUSTENTACIÓN: 10 minutos.

FECHA ENTREGA VÍA E-MAIL: diciembre 7 de 2023 antes de la hora de clase.

OBJETIVOS DEL TALLER

- Realizar consultas avanzadas a los datos de la base de datos relacional creada.
- Crear los permisos necesarios sobre los datos.

DESCRIPCIÓN DEL TALLER

Realice las siguientes actividades:

1. Realizar las modificaciones sugeridas en el taller anterior al Modelo Entidad/Relación, Conceptual y Físico (modelo relacional) de PowerDesigner.
2. Insertar datos obtenidos del usuario o datos aleatorios a las tablas de la base de datos (Usar generadores de datos aleatorios que se encuentran en internet). Usar herramientas de cargue masivo de Oracle.
3. Diseñar consultas avanzadas sobre los datos de las tablas relacionales. Debe realizar por lo menos una consulta para cada uno de los siguientes conceptos:
 - JOIN entre tablas.
 - Consultas jerárquicas (Si la base de datos no tiene tablas auto reflexivas, reemplace esta consulta por otra de las enumeradas en este ítem).
 - Subconsultas avanzadas.
 - Operadores de conjuntos.
 - Agrupación de datos y Funciones agregadas.
4. Diseñar la asignación de permisos a los usuarios de la aplicación y otorgarlos en Oracle. Tenga en cuenta el manejo de roles.

SUSTENTACIÓN

Durante la sustentación debe mostrar lo siguiente:

1. Modelos modificados de Entidad/Relación, Conceptual y Físico (modelo relacional) de PowerDesigner.
2. Consultas avanzadas a los datos de las tablas relacionales.
3. Diseño de los permisos a los usuarios.

MATERIAL PARA ENTREGAR VÍA E-MAIL

Un documento PDF con lo siguiente:

1. Descripción general del negocio escogido.
2. Descripción del proceso del negocio para el cual se desarrolla la base de datos relacional.
3. Modelo Entidad/Relación, Conceptual y Físico (modelo relacional) de PowerDesigner con las modificaciones sugeridas en el taller anterior.

Además, los siguientes archivos:

1. Imágenes del Modelo Entidad/Relación, Conceptual y Físico (modelo relacional) de PowerDesigner.

2. Script de la base de datos relacional con las modificaciones sugeridas en el taller anterior.
3. Datos utilizados para cargar las tablas.
4. Script con las Consultas avanzadas.
5. Script con los permisos otorgado a los usuarios.
6. Diapositivas de la presentación.

MATERIAL DE REFERENCIA

- [1] Diapositivas de clase de Oracle.
- [2] Lance Ashdown, Tom Kyte. Oracle Database Concepts, 11g Release 2 (11.2). 2010. ORACLE.
- [3] Diana Lorentz, Mary Beth Roeser. Oracle Database SQL Language Reference, 11g Release 2 (11.2). 2016. ORACLE.
- [4] Oracle Database Online Documentation 11g Release 2 (11.2)
https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/index.htm.
- [5] Tutoriales para Mapear base de datos con EntityFramework.
<https://www.youtube.com/watch?v=VDIjPc-hKhQ>.

FORMA DE CALIFICACIÓN

• Entrega Vía e-mail completo.	0.5	0.5
• Nota Sustentación (se divide así):		
-Modificación del Modelo Conceptual y Físico.	1.0	
-Consultas avanzadas.	2.5	
-Asignación de permisos.	1.0	<u>4.5</u>
TOTAL		<u>5.0</u>