ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

**GUIA DE LABORATORIO NRO. 01**

**ESCUELA :** **INGENIERIA DE SISTEMAS**

**ASIGNATURA :** **GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN II**

**CICLO**  : **V**

**TURNO** :

**SEMESTRE** : 2024-I

**DOCENTE**  :

1. **TEMA:** Crear BD y tablas para un proceso empresarial.
2. **OBJETIVOS:**

* Desarrollar los ejercicios propuestos por el docente.

1. **METODOLOGÍA:**

* Solución de los ejercicios propuestos con la guía del docente.
* Realizar un informe de toda la secuencia del laboratorio propuesto utilizando pantallas capturadas de los ejercicios propuestos explicando y justificando los resultados.

1. **RECURSOS:**
2. Equipo computacional con conexión a internet.
3. Utilizar el software SQL Server
4. Utilizar la plataforma Blackboard para entregar el laboratorio
5. Utilizar la plataforma de Zoom para la sustentación de laboratorio.
6. **DESARROLLO DE ACTIVIDADES:**
   1. Descripción
   2. Proceso

**EJERCICIOS PROPUESTOS**

**Objetivo:** Desarrollar habilidades en la creación de una base de datos y tablas que respalden un proceso empresarial específico utilizando SQL Server.

**Instrucciones:**

1. **Definición del Proceso Empresarial:**
   * Elige un proceso empresarial ficticio (por ejemplo, gestión de inventario, seguimiento de pedidos, gestión de empleados) para el cual se creará la base de datos.
   * Documenta los requisitos básicos del proceso, incluyendo las entidades principales y las relaciones.
2. **Diseño de la Estructura de la Base de Datos:**
   * Diseña la estructura de la base de datos que respaldará el proceso empresarial.
   * Identifica las entidades, atributos y relaciones necesarias.
3. **Creación de la Base de Datos:**
   * Utiliza SQL Server Management Studio (SSMS) para crear una nueva base de datos con el nombre relacionado con el proceso empresarial.
4. **Creación de Tablas:**

* Crea las tablas necesarias para almacenar la información relacionada con el proceso empresarial.
* Incluye claves primarias, claves foráneas y cualquier restricción necesaria.

1. **Insertar Datos de Ejemplo:**

* Inserta algunos datos de ejemplo en las tablas para simular el funcionamiento del proceso empresarial.
* Asegúrate de tener datos representativos que cubran diversos escenarios.

1. **Consulta de Datos:**

* Realiza consultas SQL para recuperar información de las tablas que has creado.
* Asegúrate de que las consultas demuestren la funcionalidad del proceso empresarial.

1. **Documentación y Análisis:**

* Documenta cada paso realizado durante la actividad, incluyendo las decisiones de diseño y las consultas realizadas.
* Analiza cómo la estructura de la base de datos respalda eficientemente el proceso empresarial.

**Entrega:**

* Presenta la documentación de diseño de la base de datos, capturas de pantalla de la creación de tablas y datos de ejemplo, y las consultas realizadas.
* Adjunta un informe que explique cómo la estructura de la base de datos satisface los requisitos del proceso empresarial.

**VI. RÚBRICA DE LA EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Inicio (M)  0-10 | Proceso (R)  11-13 | Logro previsto (R+)  14-17 | Logro satisfactorio (B)  18-20 |
| Desarrollo correctamente del laboratorio hasta un 50 % | Desarrollo correctamente del laboratorio hasta un 60 % | Desarrollo correctamente del laboratorio hasta un 80 % | Desarrollo correctamente del laboratorio hasta un 100% |