**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **3** | **Nombre de la práctica** | | **Sistema experto básico con encadenamiento hacia adelante** |
| **Fecha** |  | **Nombre del profesor** | | **Alma Nayeli Rodríguez Vázquez** |
| **Nombre del estudiante** | | |  | |

**OBJETIVO**

|  |
| --- |
| El objetivo de esta práctica consiste en implementar un sistema experto básico con encadenamiento hacia adelante para el diagnóstico de objetos. |

**PROCEDIMIENTO**

|  |
| --- |
| Realiza la implementación siguiendo estas instrucciones. |
| Realiza un programa en C++ en el que implementes un sistema experto básico utilizando encadenamiento hacia adelante. Considera como base de conocimiento los siguientes objetos y sus atributos:   * Objeto Regla Atributos * 1 tiene A, B, C * 2 tiene A, M, Y * 3 tiene D, X, C * 4 tiene A, B, D   El motor de inferencia deberá ser diseñado tal que el SE comienza preguntando al usuario los hechos iniciales y para la búsqueda inicia asumiendo que el objeto 1 es la solución e intenta verificarlo. Si no es la solución, se pasa al siguiente objeto candidato y repite el proceso hasta encontrar o no una solución.  Ejemplo de ejecución 1:   1. Experto: Ingresa los hechos iniciales 2. Usuario: A, B, D 3. Experto: El objeto es el 4   Ejemplo de ejecución 2:   1. Experto: Ingresa los hechos iniciales 2. Usuario: A, M, Y 3. Experto: El objeto es el 2   Ejemplo de ejecución 3:   1. Experto: Ingresa los hechos iniciales 2. Usuario: A, M, C 3. Experto: El objeto no existe |

**IMPLEMENTACIÓN**

|  |
| --- |
| Agrega el código de tu implementación aquí. |
|  |

**RESULTADOS**

|  |
| --- |
| Agrega la imagen de la consola con el despliegue de los resultados obtenidos. Agrega por lo menos dos ejemplos de ejecución, considerando los más significativos. |
|  |
| Ejemplo de ejecución 1 |
|  |
| Ejemplo de ejecución 2 |

**CONCLUSIONES**

|  |
| --- |
| Escribe tus observaciones y conclusiones. |
|  |