**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **2** | **Nombre de la práctica** | | **Sistema experto básico con encadenamiento hacia atrás** |
| **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 atrás para el diagnóstico de objetos considerando las especificaciones básicas que debe tener un motor de inferencia. |

**PROCEDIMIENTO**

|  |
| --- |
| Realiza la implementación siguiendo estas instrucciones. |
| Realiza un programa en C++ en el que implementes un sistema experto básico utilizando encadenamiento hacia atrás. 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 empieza por asumir 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. Además, se deberán considerar las siguientes especificaciones:   1. El SE no debe preguntar por el mismo atributo dos veces. 2. El SE debe rechazar cualquier objeto en el momento en que detecte que no tiene uno de los atributos requeridos. 3. El SE debe descartar cualquier objeto que tenga uno o más atributos previamente rechazados.   Ejemplo de ejecución:   1. Experto: ¿Tiene A? Usuario: si 2. Experto: ¿Tiene B? Usuario: si 3. Experto: ¿Tiene C? Usuario: no 4. Experto: ¿Tiene D? Usuario: si 5. Experto: Es el objeto 4 |

**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. |
|  |