



Sistemas Expertos

Bases de datos

Nombre: Guillermo Fabian Bautista Mendoza

Registro: 20310439

Nombre del Profesor: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

26/08/2023

Bases de datos

¿Qué son las Bases de Datos en un Sistema Experto?

Las Bases de Datos en un sistema experto son estructuras organizadas que almacenan información relevante para el dominio de conocimiento en el que opera el sistema. Estas bases de datos contienen datos y hechos que pueden ser consultados y utilizados por el sistema para tomar decisiones, hacer inferencias y proporcionar respuestas.

¿Para qué sirven las Bases de Datos en un Sistema Experto?

Las Bases de Datos en un sistema experto sirven para almacenar información que el sistema utilizará para realizar sus funciones. Almacenar datos relevantes, reglas y relaciones en una base de datos facilita el acceso rápido y eficiente a la información necesaria para el razonamiento y la toma de decisiones.

¿Cómo funcionan las Bases de Datos en un Sistema Experto?

El funcionamiento de las Bases de Datos en un sistema experto se puede describir de la siguiente manera:

Almacenamiento de Datos: Las Bases de Datos almacenan información específica para el dominio de conocimiento del sistema experto. Esto puede incluir datos sobre síntomas, enfermedades, reglas, relaciones, valores de sensores, entre otros.

Organización: Los datos se organizan de manera estructurada para permitir un acceso rápido y eficiente. Pueden estar organizados en tablas, registros, campos y relaciones, dependiendo del sistema y la tecnología utilizada.

Consulta de Datos: El sistema experto consulta la Base de Datos para acceder a la información relevante para la situación actual. Puede buscar datos específicos, reglas o relaciones que sean pertinentes para el caso en cuestión.

Integración con el Razonamiento: Los datos de la Base de Datos se utilizan en combinación con el razonamiento lógico y las reglas almacenadas en la Base de Conocimiento. Esto permite que el sistema experto haga inferencias y tome decisiones basadas en la información almacenada.

Actualización: A medida que el sistema interactúa con los usuarios o recopila nueva información, las Bases de Datos se actualizan para reflejar la situación actual y mejorar la precisión de las decisiones futuras.

Apoyo a la Interfaz: Los resultados y conclusiones que se presentan a los usuarios a través de la interfaz pueden provenir de los datos almacenados en la Base de Datos.