



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Inteligencia artificial

Hora: 09:00 am – 10:00 am

Tarea:

Red semantica

Equipo:

Peña López Miguel Ángel

Robles Rios Jacquelin

Docente:

Zuriel Dathan Mora Félix

Culiacán, Sinaloa

16/03/2025

Propuesta: Red semántica para sistema de recomendación de música

1. Introducción

La implementación de una red semántica en nuestra aplicación permitirá organizar la información de manera estructurada mediante nodos y conexiones, facilitando la navegación y comprensión de la relación entre los diferentes elementos del sistema.

2. Descripción del Negocio

El negocio en cuestión se enfoca en proporcionar una plataforma digital con información organizada de manera eficiente. La implementación de una red semántica ayudará a categorizar los datos de manera intuitiva, permitiendo a los usuarios acceder a la información de forma rápida y sencilla.

3. Crea las Categorías

Para estructurar correctamente la red semántica, es necesario definir las categorías principales del sistema. Estas categorías representarán los nodos dentro de la red y permitirán conectar la información de manera lógica.

3.1 Solución

Red Semántica

Nodos:

1. Canción
2. Álbum
3. Artista
4. Género
5. Letra
6. Emociones
7. Tipo Álbum
8. Estudio
9. En vivo
10. Recopilatorio
11. EP

12. Single
13. Valoración
14. Puntuación
15. Año Lanzamiento
16. Título
17. Duración total
18. Discografía
19. Premio
20. Metal
21. Pop
22. Rock
23. Jazz
24. Reggaetón
25. Electrónica
26. Version
27. Tiempo
28. Tono
29. Instrumental
30. Percusión
31. Cuerda
32. Viento
33. Electrónicos
34. Teclado
35. Ubicación
36. Idiomas
37. Época

Relaciones:

1. Canción - Pertenece → Género
2. Canción - Contiene → Álbum
3. Canción - Interpretado por → Artista
4. Canción - Genera → Emociones
5. Canción - Tiene → Tiempo
6. Canción - Tiene → Tono
7. Canción - Tiene → Instrumental
8. Canción - Tiene → Version
9. Canción - Interpreta → Artista
10. Canción - Influye en → Época
11. Álbum - Tiene → Título
12. Álbum - Tiene → Año Lanzamiento
13. Álbum - Tiene → Valoración
14. Álbum - Puede tener → Premio
15. Álbum - Genera → Letra
16. Álbum - Tiene → Duración total
17. Álbum - Tiene → Discografía
18. Álbum - Influenciado por → Género
19. Tipo Álbum - Puede ser → Estudio
20. Tipo Álbum - Puede ser → En vivo
21. Tipo Álbum - Puede ser → Recopilatorio
22. Tipo Álbum - Puede ser → EP
23. Tipo Álbum - Puede ser → Single
24. Valoración - Tiene → Puntuación
25. Letra - Escrita por → Emociones

- 26. Género - Puede ser → Metal
- 27. Género - Puede ser → Pop
- 28. Género - Puede ser → Rock
- 29. Género - Puede ser → Jazz
- 30. Género - Puede ser → Reggaetón
- 31. Género - Puede ser → Electrónica
- 32. Tiempo - Influye en → Instrumental
- 33. Instrumental - Popular en → Época
- 34. Instrumental - Pueden ser → Percusión
- 35. Instrumental - Pueden ser → Cuerda
- 36. Instrumental - Pueden ser → Viento
- 37. Instrumental - Pueden ser → Electrónicos
- 38. Instrumental - Pueden ser → Teclado
- 39. Artista - Tiene → Ubicación
- 40. Artista - Interpreta en → Idiomas
- 41. Electrónicos - Pertenece → Instrumental

Las conexiones dentro de la red semántica definirán la relación entre los nodos, permitiendo que la información sea accesible de manera más eficiente.

