Sistema experto

C.A. Castro-Sotelo A.T. García-Espinoza I. Molina-Rebolledo

Facultad de Ciencias de la Computación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

6 de septiembre de 2022

Descripción del sistema experto

• El sistema experto es un programa que utiliza conocimiento especializado para resolver problemas.

Descripción del sistema experto

- El sistema experto es un programa que utiliza conocimiento especializado para resolver problemas.
- Dada la escasez de agua que han sufrido algunos países en los últimos años, se ha creado un sistema
 experto que permite a los usuarios saber que recomendaciones de alimentos requieren de menos
 agua.

Descripción del sistema experto

- El sistema experto es un programa que utiliza conocimiento especializado para resolver problemas.
- Dada la escasez de agua que han sufrido algunos países en los últimos años, se ha creado un sistema experto que permite a los usuarios saber que recomendaciones de alimentos requieren de menos agua.
- Nuestra propuesta es un sistema experto que recomienda alimentos que sean eficientes en el uso del agua.

• El sistema experto se basa en el conocimiento de la investigación que se ha realizado sobre el tema.

- El sistema experto se basa en el conocimiento de la investigación que se ha realizado sobre el tema.
- Se muestra una interfaz gráfica que permite al usuario elegir la categoría de alimentos que desea consultar.

- El sistema experto se basa en el conocimiento de la investigación que se ha realizado sobre el tema.
- Se muestra una interfaz gráfica que permite al usuario elegir la categoría de alimentos que desea consultar.
- Al elegir una categoría, se muestra una lista de alimentos que pertenecen a esa categoría.

- El sistema experto se basa en el conocimiento de la investigación que se ha realizado sobre el tema.
- Se muestra una interfaz gráfica que permite al usuario elegir la categoría de alimentos que desea consultar.
- Al elegir una categoría, se muestra una lista de alimentos que pertenecen a esa categoría.
- Al elegir un alimento, se muestra la cantidad de agua que se necesita para producirlo, así como la información nutricional del mismo.

• Al visualizar la información de un alimento, se muestra un botón que permite al usuario visualizar una lista de alimentos que requieren de menos agua para producirse.

- Al visualizar la información de un alimento, se muestra un botón que permite al usuario visualizar una lista de alimentos que requieren de menos agua para producirse.
- En esta lista podemos hacer clic en un alimento para ver su información en detalle.

- Al visualizar la información de un alimento, se muestra un botón que permite al usuario visualizar una lista de alimentos que requieren de menos agua para producirse.
- En esta lista podemos hacer clic en un alimento para ver su información en detalle.
- Si el usuario desea regresar a la lista de alimentos de la categoría, puede hacer clic en el botón "Regresar".

- Al visualizar la información de un alimento, se muestra un botón que permite al usuario visualizar una lista de alimentos que requieren de menos agua para producirse.
- En esta lista podemos hacer clic en un alimento para ver su información en detalle.
- Si el usuario desea regresar a la lista de alimentos de la categoría, puede hacer clic en el botón "Regresar".
- Este menú de navegación es generado dinámicamente para cada alimento que se visualiza.

- Al visualizar la información de un alimento, se muestra un botón que permite al usuario visualizar una lista de alimentos que requieren de menos agua para producirse.
- En esta lista podemos hacer clic en un alimento para ver su información en detalle.
- Si el usuario desea regresar a la lista de alimentos de la categoría, puede hacer clic en el botón "Regresar".
- Este menú de navegación es generado dinámicamente para cada alimento que se visualiza.
- Para lograr esto nos apoyamos en las funciones lógicas de Prolog.

Definición del sistema de recomendación

Nuestro sistema de recomendación se basa en la siguiente regla:

```
Código Prolog
recomendacion(X, Y) :-
   comida(X,A1,nutricion(F1,CH1,P1,C1),_,_,_),
   comida(Y,A2,nutricion(F2,CH2,P2,C2),_,_,_),
   A2 < A1,
   similar(F1, F2, 5), similar(CH1, CH2, 5),
   similar(P1, P2, 5), similar(C1, C2, 15).</pre>
```