



DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN EN ANDROID PARA EL DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS DE ANSIEDAD Y ESTRÉS

Hernández Vázquez José Eladio, Sánchez Ramírez José Luis, Juárez Landín Cristina.

Universidad Autónoma del Estado de México, Centro Universitario Valle de Chalco.

Actualmente en México los problemas de ansiedad y estrés han desencadenado otro tipo de padecimientos que se han convertido en problemas de salud pública, como es el caso de la hipertensión arterial la cual ha incrementado en los últimos 50 años de manera muy preocupante y diabetes que en México se diagnosticaron 6.4 millones de personas con este padecimiento, que es una de las principales causas de muerte en nuestro país (según datos del IMSS). En consecuencia, este trabajo describe el proceso de diseño de un sistema para diagnóstico enfermero asociado con problemas de ansiedad y estrés. La herramienta prototipo emitirá un diagnóstico apegado a las normas de enfermería establecidas y el diseño del sistema se basa en el uso del referente NANDA (North American Nursing Diagnosis Association).

El modelo del sistema propuesto consiste en cuatro etapas: (a) Base de Conocimiento, contiene las representaciones del conocimiento que permiten la emisión de un diagnóstico positivo o negativo; (b) Máquina de Inferencia, es el proceso que efectúa el razonamiento a partir de los datos y que hace uso de la base de conocimientos; (c) Memoria de Trabajo, contiene los datos de entrada que se generan durante el proceso de razonamiento y (d) Interfaz de Usuario, que será el enlace entre la entrada y salida para mostrar al usuario el sistema y en la cual usualmente se observarán la base de preguntas y de explicación.

Para el desarrollo del modelo propuesto se utilizara la metodología de Desarrollo Rápido de Aplicaciones (RAD), el presente modelo se basa en un proceso de software incremental. Se realizara una app en Android, utilizando el lenguaje lógico de PROLOG el cual se adapta mejor a los paradigmas de inteligencia artificial, el SE móvil basara su funcionamiento en consultas a un servidor que se creara específicamente para esa función.