

DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA CONSULTA DE INFORMACIÓN DE MEDICAMENTOS CON ADMINISTRACIÓN PARENTERAL



Ruiz González L¹, Fernández Román AB², Marcos de la Torre A¹, Moreno Nieto N¹, Guisado Aguilar C², Bravo Lázaro C².

1. Hospital Universitario de Guadalajara. 2. Hospital Universitario de Fuenlabrada.



Objetivo:

Diseñar una aplicación informática homogénea y de calidad que permita consultar información relativa a la administración de fármacos por vía parenteral, desde las unidades de enfermería.

Métodos:

Diseño de una aplicación informática basada en Microsoft Access 2007, interconectada con la prescripción electrónica activa de cada paciente.

Se definieron los campos de consulta contrastando la bibliografía y guías de administración existentes, así como las consultas registradas en el centro de información de medicamentos.

Se diseñaron los aspectos formales: entrada de nuevos datos, búsqueda y edición de datos, opciones de impresión, listados y mantenimiento de las bases de datos. Se emplearon órdenes del lenguaje de programación SQL.

Para garantizar la calidad de la información se consultó la ficha técnica, Micromedex® y Trissel's®.

Resultados:

The diagram illustrates the application's workflow. It starts with two search options: 'BÚSQUEDA DE FÁRMACOS' (Drug Search) and 'BÚSQUEDA POR PACIENTE' (Search by Patient). The 'BÚSQUEDA DE FÁRMACOS' option leads to a search interface with 'Búsqueda por FÁRMACO' and 'Nuevo registro' buttons. The 'BÚSQUEDA POR PACIENTE' option leads to a search interface with 'Búsqueda por unidad de enfermería'. Both search paths lead to a 'GUÍA DE ADMINISTRACION DE FÁRMACOS' (Drug Administration Guide) screen. This screen displays a list of units (e.g., UNIDAD DE ENFERMERÍA ADULTOS, UNIDAD DE ENFERMERÍA 2ª A) and a table of drug administration details. The table includes columns for 'CAMA' (Bed), 'NHC' (Patient ID), and 'Paciente' (Patient Name). The table lists drugs like LEVOFLOXACINO and their administration routes (e.g., INTRAVENOSA). A detailed view of the 'GUÍA DE ADMINISTRACION DE FÁRMACOS' for LEVOFLOXACINO is shown, including fields for 'Principio activo', 'Nombre comercial', 'Indicación', 'Vía administración', 'Reconstitución', 'iv directa', 'iv intermitente', 'infusion continua', 'Estabilidad', 'Subcutánea', 'Intramuscular', 'Soluciones compatibles', 'Fármacos incompatibles en mezcla', 'Signos a vigilar', 'Dosis máxima', and 'Bibliografía'.

Conclusiones:

La aplicación permite:

- Centralizar y homogeneizar la información de los medicamentos de administración parenteral.
- Consultar la información sin intermediarios y garantizar una administración segura.
- Posibilidad de mejora continua, adaptándose a los criterios de trabajo definidos en nuestro sistema de calidad.