

Año II, No. 03 Enero-Junio 2014

ISSN: 2395-9029

PROYECTOS INSTITUCIONALES Y DE VINCULACIÓN



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FIME

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

FACILITADOR DE ENFERMERA CON EL USO DE APLICACIONES MOVILES

M.C. Oscar Rangel Aguilar, Dra. Mayra Deyanira Flores Guerrero, M.C. Jorge Alejandro Lozano González

RESUMEN

El proyecto Facilitador de Enfermera (F.E) es un servicio que estará disponible en todo momento para los estudiantes de la Facultad de Enfermería en sus celulares, esta aplicación ayudara a cumplir las necesidades de los alumnos de poder obtener la información correcta de terminología médica y de fórmulas para la implantación de medicamentos que necesitan para sus materias dentro de la facultad y para ofrecer un mejor servicio a los pacientes en donde ellos estén haciendo su servicio o prácticas profesionales. Con esta aplicación los alumnos ahorraran tiempo de investigación, ofrecerán un servicio eficiente y rápido a los pacientes ya que lo tendrán siempre en mano sin necesidad de moverse de donde están, solamente necesitaran abrir la aplicación y a través del menú podrán elegir lo que desean y listo, podrán ver cuanta solución de agua necesitan los medicamentos para ser inyectados, la descripción del medicamento y como aplicar dicho medicamento, además contendrá un diccionario con la descripción de los diferentes medicamentos. En esta aplicación no se utilizó un sistema de usuario y contraseña ya que perdería tiempo y requeriría un servicio de internet, se trata que la aplicación sea lo más rápida posible y siempre accesible, se utilizó programación Android para sistemas móviles, la aplicación acepta desde la versión 1.6 hasta la 4.7 y se utilizó un sistemas en línea llamada Appinventor2 creada por la MIT de E.U. para su creación rápida y segura.

PALABRAS CLAVE: Enfermería, facilitador, documentos, formulas, aplicación, android, datos, pacientes, faen.

ABSTRACT

Nurse Facilitator (EF) is a service project that will be available at all times for students in the School of Nursing on their phones, this app will help meet the needs of students in order to get the correct information and medical terminology formulas for the implementation of medication they need for their courses within the faculty and to provide better service to patients where they are doing their service or work experience. This application will save students time for research, offer an efficient and quick service to patients and it will always hand without moving from where they are only needed to open the application and through the menu can choose what they want and go , you can see how much water solution need drugs to be injected , the description of the drug and how to apply the medicine to also contain a dictionary with the description of the different drugs. In this application a user system was not used and password or you will lose time and require an Internet service, this is the application as fast as possible and always accessible, Android programming for mobile systems are used, the application accepts from the version 2.2 to 4.2.4 and was used in systems called line created by the MIT Appinventor2 U.S. for rapid and safe creation.

KEYWORDS: Android, data, patients, faen.nursing, facilitator, documents, formulas, application.

INTRODUCCIÓN

Esta aplicación Android se utilizara para poder realizar investigaciones sobre temas relacionados al área de la enfermería, esta aplicación se creó a partir de las diferentes quejas que tienen los estudiantes de esta facultad sobre la difícil obtención de datos de diferentes páginas de hospitales y centros de investigación del área de la medicina, esta aplicación concentrara la información de la mayoría de estas páginas que se utilizan frecuentemente en la facultad de enfermería de la UANL se tiene por default que esta información es verídica ya que está respaldada por estas páginas, además cabe resaltar que esta aplicación es ligera en peso ya que no sobre pasa los 4 Mb y contendrá toda esta información a través de 1 menú con 6 opciones donde se añadirán próximamente servicios web para descarga de libros y descarga de la información que se tiene en la aplicación se dejaran links de referencia y de bibliografía, se utilizó lenguaje Android para poder utilizarse en tabletas y celulares inclusive desde las más viejas versiones podrán utilizar esta aplicación por su ligereza y fácil accesibilidad por lo que estará disponible para todo estudiante.

DESARROLLO

Esta aplicación se comenzó en el mes de febrero con un simple texto primeramente en una sola pantalla con toda esta información se hicieron las pruebas correspondientes y salieron problemas con los renglones ya que se tuvieron que acomodar por motivos que la información era mucha y se salía de la pantalla pero ya lo acepto el Android 2.2.3 (versión antigua), posteriormente se ajustaron estos renglones y todo funcionaba perfectamente en la misma versión de Android, después el siguiente proceso fue la creación de un icono único, y un logotipo para la aplicación y se llegó a un diseño simple pero que explicaba la aplicación, se creó después el título de la aplicación y se estableció centrado en la parte superior de la aplicación. Continuando con los avances se siguió investigando para interactuar con múltiples pantallas que manejaran diferente información y se crearon 5 pantallas que contenían toda esta información ya distribuida, se crearon también los botones para poder accesar a estas pantallas y se hicieron pruebas en Android más actualizados y en una tableta que ya tenían Android 4.2 y aceptaron la aplicación sin ningún problema. Como paso final de la aplicación se instalaron 2 botones en cada pantalla uno para poder regresar a la pantalla principal y la otra para seguir interactuando en forma de lista con cada una de las opciones del menú y al final de la última opción de menú se regresa a la principal.

RESULTADO

El resultado fue satisfactorio al final de la creación de la aplicación ya que muchos estudiantes lo descargaron y dieron un punto bueno a esta aplicación aunque aún tiene poca información comparada con la que ellos necesitan, se están realizando en estos momentos las nuevas actualizaciones a esta aplicación sin mover nada de la versión de Android ya que se puede utilizar satisfactoriamente en todas, esta aplicación ya es descargable.

CONCLUSIONES

En conclusión esta aplicación servirá mucho para las próximas generaciones de enfermería de esta facultad se seguirá actualizando ya se tienen ideas más innovadoras para incluir videos de primeros auxilios, simulacros, y prácticas que ellos pueden utilizar en su carrera en cada semestre además el lema de la facultad y el código de ética profesional sobre esta carrera también se incluirá, se pretende incluir esta aplicación en la página de la facultad de enfermería para que los alumnos sepan desde antes de entrar los beneficios que hay en esta aplicación y también sobre esta carrera.

BIBLIOGRAFÍA

INTEF. (2014). Recuperado de: <http://educalab.es/intef>: <http://recursostic.educacion.es/>

Recoy Riego, A. (2014). *App Inventor en Español*. Recuperado de: <https://sites.google.com/https://sites.google.com/site/appinventormegusta/>

(<https://sites.google.com/site/appinventormegusta/>)

(<https://sites.google.com/site/aprendeappinventor/tutoriales/nuestra-primera-aplicacion>)