

DISEÑO WEB

REPORTE TECNICO

November 30, 2017

Student ID: A01090517

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Departamento de Tecnologías de la Información

DEFINICION DE ARQUITECTURA

La arquitectura de la pagina web esta categorizada por medio de las diferentes paginas y vistas en las que puede entrar un usuario determinado para modificar la base de datos.

Esta pagina esta diseÑada para administrar la base de datos de una fundacion llamada Nueva Esperanza, la cual se encarga de ayudar a niÑos con cancer y a recaudar fondos y donaciones para ayudar a causas como esta en las que se busca mejorar el sistema de salud en Mexico.

Al entrar a la pagina tenemos la pagina de inicio donde estan publicadas las medicinas y los viveres disponibles en la fundacion. En este caso todos los usuarios pueden ver tanto las medicinas como los viveres disponibles en la fundacion y en la filial en la que van a estar, ya que todos los usuarios deben ser capaces de visualizar la misma informacion ya que deben estar actualizados para poder saber cuales medicinas, por ejemplo, estan disponibles para un paciente, proyecto u hospital determinado. De la misma forma con los viveres, todos los usuarios del sistema deben poder la informacion concerniente a los viveres para que la informacion este actualizada y para que las filiales sepan que productos son los que se tienen que solicitar por medio de donaciones y cuales se deben comprar por el nivel de necesidad que tenga cada uno de los productos en la fundacion.

Una vez que el usuario entre a la pagina, puede ver en la cabecera de la misma el boton de Login para poder entrar con su cuenta. Una vez que su cuenta haya sido validada se presentan 3 opciones diferentes para que el usuario modifique la base de datos:

- * Tweets
- * Medicinas
- * Viveres

De esta forma, al seleccionar una de las opciones anteriores, la pagina te manda a la seccion en donde puedes ingresar los nuevos datos de la base de datos, en donde se tiene que elegir entre los siguientes campos:

- * Titulo (nombre de la medicina o de los viveres)
- * DescripciÑn
- * Imagen

WEB SERVICES

Los servicios que ofrece la pagina web son los siguientes:

- * Login de usuarios
- * Generaci3n de token para inicio de sesi3n
- * Registro de medicinas en la base de datos
- * Ingreso de viveres en la base de datos
- *

Registro de tweets o mensajes entre usuarios para generar una comunicaci3n de tipo intranet

LENGUAJE USADO

Los lenguajes utilizados para la construcci3n de la p3gina web fueron los siguientes:.

- * Backend: Python
- * Frontend: HTML5, Javascript, CSS

BASE DE DATOS

La base de datos que se genero fue a partir del manejo de clases y modelos en el lenguaje de programacion de Python. Tambien utilizamos la ayuda de otros recursos como Javascript y Python. De esta forma generamos modelos para las siguientes clases:

- * Filial
- * Usuarios
- * Medicinas
- * Viveres
- * Tweets
- * Productos

De esta manera la base de datos va a organizar a los usuarios por filiales, en donde los usuarios de cada filial pueden administrar la misma y hacer CRUD de elementos tales como medicinas, viveres y mensajes entre los usuarios de la fundacion.

TECNOLOGIAS CLIENTE

Las tecnologÍas principalesque utilizamos del lado del cliente son las siguientes:

- * Google Cloud Storage
- * Google API Engine
- * Android Studio

Cabe mencionar que esta aplicacion esta montada en la nube, por lo que su utilizacion puede ser remota y ademas permite un uso multiusuario para ser eficiente en el uso de la misma por parte de la fundacion que va utilizarla.

REFERENCES

Anand, U., 2010. The Elusive Free Radicals, *The Clinical Chemist*, [e-journal] Available at:<<http://www.clinchem.org/content/56/10/1649.full.pdf>> [Accessed 2 November 2013]

Biology Forums, 2012. *Normal glomerulus. Acute glomerulonephritis*. [online] Available at: <<http://biology-forums.com/index.php?action=gallery;sa=view;id=9284>> [Accessed 23 October 2013].

Budisavljevic, M., Hodge, L., Barber, K., Fulmer, J., Durazo-Arvizu, R., Self, S., Kuhlmann, M., Raymond, J. and Greene, E., 2003. Oxidative stress in the pathogenesis of experimental mesangial proliferative glomerulonephritis, *American Journal of Physiology - Renal Physiology*, 285(6), pp. 1138-1148.

Chien, C., Lee, P., Chen, C., Ma, M., Lai, M. and Hsu, S., 2001. De Novo Demonstration and Co-localization of Free-Radical Production and Apoptosis Formation in Rat Kidney Subjected to Ischemia/Reperfusion, *Journal of the American Society of Nephrology*, 12(5), pp. 973-982.

Couser, W., 1993. Pathogenesis of glomerulonephritis, *Kidney International Supplements*, 42, pp. 19-26.

De Gasparo, M., 2002. Angiotensin II and nitric oxide interaction, *Heart Failure Reviews*, [e-journal] Available at:<<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12379820>> [Accessed 26 October 2013]

Edinburgh Renal Education Pages, 2012. *Glomerulonephritis* [online] Available at: <<http://www.edrep.org/pages/textbook/glomerulonephritis.php>> [Accessed 25 October 2013].

Forbes, J., Coughlan, M. and Cooper, M., 2008. Oxidative Stress as a Major Culprit in Kidney Disease in Diabetes, *Diabetes*, 57(6), pp. 1446-1454.

Geeky Medics, 2010. *Glomerulonephritis* [online] Available at: <<http://geekymedics.com/2010/10/27/glomerulonephritis/>> [Accessed 25 October 2013].

Gryglewski, R., Palmer, R., Moncada, S., 1986. Superoxide anion is involved in the breakdown of endothelium derived relaxing factor, *Nature*, 320, pp. 454-456.

Halliwell, B., 2001. Free Radicals and other reactive species in Disease, *Encyclopedia of Life Sciences*, [e-journal] Available at:<http://web.sls.hw.ac.uk/teaching/level4/bcm1_2/reading/oxidative_stress/files/Oxidative_stress.pdf> [Accessed 19 October 2013]

Huang, H., Patel, P. and Salahudeen, A., 2001. Lazaroid compounds prevent early but not late stages of oxidant-induced cell injury: potential explanation for the lack of efficacy of lazaroids in clinical trials, *Pharmacological Research*, 41(1), pp. 55-61.

Klinger, J., Abman, S. and Gladwin, M., 2013. Nitric Oxide Deficiency and Endothelial Dysfunction in Pulmonary Arterial Hypertension, *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 188(6), pp. 639-646.

Lindemann, I., Boettcher, J., Oertel, K., Pasternack, R., Heine, A. and Klebe, G. 2012. Inhibitors of Transglutaminase 2: A therapeutic option in celiac disease, *To be Published*, [e-journal + PDB structure] Available at:<<http://www.ebi.ac.uk/pdbe-srv/view/entry/3s3s/summary>> [Accessed 24 October 2013]

Mayo Clinic, 2011. *Glomerulonephritis* [online] Available at: <<http://www.mayoclinic.com/health/glomerulonephritis/DS00503/>> [Accessed 20 October 2013].

McCord, J., Roy, R. and Schaffer, S., 1985. Free radicals and myocardial ischemia. The role of xanthine oxidase, *Advances in myocardiology*, [e-journal] Available at:<<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2982206>> [Accessed 24 October 2013]

National Health Service, 2012. *Causes of glomerulonephritis* [online] Available at: <<http://www.nhs.uk/Conditions/Glomerulonephritis/Pages/Causes.aspx>> [Accessed 20 October 2013].

Niaudet, P., 2013. *Overview of the pathogenesis and causes of glomerulonephritis in children*. [online] Available at: <<http://www.uptodate.com/contents/overview-of-the-pathogenesis-and-causes-of-glomerulonephritis-in-children>> [Accessed 21 October 2013].

Ronco, P., 2013. *Mechanisms of glomerular crescent formation*. [online] Available at: <<http://www.uptodate.com/contents/mechanisms-of-glomerular-crescent-formation>> [Accessed 21 October 2013].

Rutchik, J., 2013. *Toxic Neuropathy Clinical Presentation*. [online] Available at: <<http://emedicine.medscape.com/article/1175276-clinical#a0216>> [Accessed 26 October 2013].

R&D Systems, 2013. *Technical Information. Ischemia/Reperfusion Injury*. [online] Available at: <http://www.rndsystems.com/cb_detail_objectname_SP96_Ischemia.aspx> [Accessed 28 October 2013].

Salahudeen, A., 1999. Free Radicals in Kidney Disease and Transplantation, *Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation*, 10(2), pp. 137-143.

Sarma, A., Mallick, A. and Ghosh, A., 2010. Free Radicals and Their Role in Different Clinical Conditions: An Overview, *International Journal of Pharma Sciences and Research*, 1(3), pp. 182-192.

Shah, S., Baliga, R., Rajapurkar, M. and Fonseca, V., 2007. Oxidants in Chronic Kidney Disease, *Journal of the American Society of Nephrology*, 18(1), pp. 16-28.

The University of Utah, Unknown. *Glomerulonephritis* [online] Available at: <<http://library.med.utah.edu/WebPath/RENAHTML/RENALIDX.html#8>> [Accessed 25 October 2013].

Wang, C. and Salahudeen, A., 1994. Cyclosporine nephrotoxicity: attenuation by an antioxidant -inhibitor of lipid peroxidation in-vitro and in-vivo, *Transplantation*, 58, pp. 940-946.

Wang, C. and Salahudeen, A., 1995. Lipid peroxidation accompanies cyclosporine nephrotoxicity: effects of vitamin E, *Kidney International*, 47, pp. 927-934.

Weiss, S., 1989. Tissue Destruction by Neutrophils, *New England Journal of Medicine*, 320, pp. 365-376.