

Laboratorio 3 Reto 2

Jonatan Esteban Gonzalez Rodriguez*
Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito
(Dated: Febrero 06 del 2020)

Se realiza una aplicación web que contará con conexión a una base de datos desde un servidor, utilizando Java y desplegandola en Heroku

Keywords: Servidor web, conexión, base de datos, aplicación web

I. INTRODUCCIÓN

En el reto 2 se puede apreciar el uso de conexión a bases de datos, uso de un servidor, la interacción con servicios y usuarios de Java, utilizando los principales paquetes de java.net y sus clases como URL, URLConnection, Socket, ServerSocket, DatagramPacket, Data-gramSocket y MulticastSocket. Se realizara el despliegue del servidor en Heroku donde se podrá evidenciar la conexión con la base de datos creada y la obtención de los datos que en ella se almacenan.



Usuarios registrados en la base de datos

ID Usuario	Nombre	Correo	Apellido
1	jonatan	jonatan@mail.com	gonzalez
2	andrea	andrea@mail.com	mendoza

Para comprobar el funcionamiento puede dirigirse a :
<https://arep-reto2.herokuapp.com/dataUser.html>

II. DESCRIPCIÓN DEL METODO

Se cuenta con un método donde se realiza la conexión a la base de datos antes creada mediante Heroku, en la base de datos se creo una tabla "*Usuario*" con atributos id, nombre, apellido y correo. Además se cuenta con un método que consulta los datos almacenados en la base de datos y los retorna en un *ArrayList<Usuario>*. Por último se cuenta con un método donde se construye el documento *HTML* y contiene la información traída desde la base de datos y retornada por el método *getUsuarios*

III. VALIDACIÓN

Reto 2

En la siguiente imagen se muestra el funcionamiento de la aplicación web desplegada en Heroku

V. BIBLIOGRAFÍA

- Para que la conexión con la base de datos sea satisfactoria se deben crear correctamente, anexar las dependencias necesarias para su buen funcionamiento y realizar las consultas según lo estipulado por el gestor de bases de datos seleccionado.
- La construcción del servidor debe garantizar la conexión a la base de datos y la obtención de los datos almacenados en esta misma.
- Desplegar las aplicaciones en heroku solo es recomendable para aplicaciones pequeñas ya que cuenta con restricción de tamaño y flujo de datos.

1. <https://www.heroku.com/postgres>
2. Marc Lankhorst et al. Enterprise Architecture at work. Springer, 2009

* Correo: jonatan.gonzalez@mail.escuelaing.edu.co