Universidad Rafael Landívar

Programación web

Ing.SAMUEL AARÓN ANLEU ROSALES

**Monedero digital**

Walter Alexander Osoy Veliz

1126017

Guatemala, 3 de febrero de 2023

Objetivo

El motivo de este proyecto que forma parte del curso de “Programación web” de la universidad Rafael Landívar, tiene como fin el desarrollo de una aplicación web que permita a los usuarios llevar un control de sus finanzas de forma clara y sencilla. Lo cual aportara de forma significativa un panorama como una persona distribuye sus gastos y ahorros a través del tiempo.

Esto con el fin de apoyar a la comunidad landivariana a fomentar una cultura de finanzas personales responsables. También a incentivar a las personas a planificar sus ahorros y gastos.

Alcance

La aplicación contara con distintos módulos en se plantea cumplir:

* Login:
  + Este módulo permitirá brindar seguridad a los usuarios. También permitirá identificar a una persona que ya es usuario de la aplicación y quien desea darse de alta en la aplicación.
* Usuarios:
  + En este módulo podrá darse de alta y de baja en la aplicación, adicionalmente podrá actualizar su información personal.
* Manejo de cuenta:
  + En esto modulo podrá crear y modificar la información de los diversos tipos de cuenta de cómo el usuario distribuirá su dinero.
* Manejo de gastos:
  + En este módulo el usuario podrá registrar cada uno de los gastos, transacciones, ingresos y demás que realice en cada una de las cuentas.

Tecnologías

* Para la aplicación cliente se está utilizado el framework de React JS.
* Para la aplicación del lado del servidor se estarán usando el framework de ExpressJS.
* Como almacenamiento de los datos se estará usando una base de datos no relacional, MongoDB.

Arquitectura

* Se utilizara una arquitectura de microservicios que constara de un frontEnd, un backEnd y un base de datos. Cada uno de estos microservicios se ubicaran en un Docker para facilitar el despliegue.