

Programación 3

Proyecto Final

Profesor: Isaac Vásquez Valenciano

Estudiante: Warner Rodríguez López

Anthony Maroto Morera (2012013599)

Carlos González Segura

Bryan Guzmán Sánchez

Jefferson Chaves Brenes

Guido Méndez Vargas

San José, 24 de Agosto del 2018

# Indice

# Introducción

El presente trabajo se enfocará en programar un sistema para una empresa la cual requiere que se puedan manejar diferentes tipos de datos a nivel interno, tales como el inventario de productos, así como las ventas y compras que se realizan en la empresa Guido S.A. Dicho programa se programará con el lenguaje de PHP.

Cuando hablamos del lenguaje de programación PHP lo definimos por sus siglas en inglés ( Hypertext Preprocessor) como un lenguaje de código abierto, el cuál se ha popularizado mucho desde su auge en 1995. Este lenguaje se ha adecuado para el desarrollo web y que también cuenta con la posibilidad de ser adecuado para integrarse en HTML.

Para el desarrollo del programa se investigará y acerca del formato REST API, el cual se puede traducir en palabras más sencillas como Transferencia de Estado Representacional. Podemos definir REST como cualquier interfaz entre sistemas que use HTTP para obtener datos o generar operaciones sobre esos datos en todos los formatos posibles, como XML y JSON. Por otro lado, API significa Application Programming Interface, lo que traducido literalmente al español significa Interfaz de Programación de Aplicaciones. Cuando unimos ambas definiciones podemos decir que REST API en una aplicación la cual organiza interacciones entre sistemas independientes.

Así mismo, el programa tendrá una conexión a una base de datos SQL. Para dicha conexión utilizaremos como base los temas que se tocaron durante las clases. Así mismo, vamos a investigar acerca de dicho tema y otros para así reforzar todas aquellas cosas que se necesitan para la realización de este proyecto.

# Objetivos

## Objetivo General

Desarrollar un programa el cuál utilizará el lenguaje de programación PHP, así mismo, se va a programar por medio del formato REST API y se utilizarán todas las herramientas que se han aprendido durante la clase. Esto con el objetivo de que satisfaga las necesidades de la empresa Guido S.A. la cual requiere el manejo de sus productos, ventas y compras por medio de una conexión a una base de datos.

## Objetivos Específicos

1. Aprender conceptos básicos del lenguaje de programación PHP para así aplicarlos al programa a crear.
2. Crear una base de datos con los requerimientos de la empresa Guido, S.A. tales como Usuarios, Inventario, Ventas y Compras
3. Describir que es un REST API, sus aplicaciones en la programación actual.
4. Programar aplicando el formato REST API.

https://bbvaopen4u.com/es/actualidad/api-rest-que-es-y-cuales-son-sus-ventajas-en-el-desarrollo-de-proyectos