

# Clasificador de Proveedores.

Estudiantes. Calixto Serrano Miguel Angel, García López Eduardo Damián, Novas Jiménez Blanca Estela.

Inteligencia de negocios, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas,

Av. Té #950 esquina Resina, Col. Granjas México, C.P. 08400, Alcaldía. Iztacalco, Ciudad de México, México

[Miguel98266@gmail.com](mailto:Miguel98266@gmail.com) , [bnej13@gmail.com](mailto:bnej13@gmail.com)

**Resumen.** Un grupo de estudiantes de Inteligencia de Negocios crean un clasificador de objetos e intercambian código fuente en tiempo ejecución entre la vista y la base de datos.

**Palabras Clave:** Minería de datos, Organizaciones inteligentes, Tecnología educativa.

## 1 Introducción

La inteligencia de negocios cubre los procesos y métodos de recopilación, almacenamiento y análisis de datos de operaciones o actividades comerciales para optimizar el rendimiento. Todas estas cosas se unen para crear una visión integral de un negocio con la finalidad de ayudar a las personas a tomar mejores y más viables decisiones.

Se sabe que los negocios claramente dependen de su toma de decisiones pues estas les llevarán al éxito o al fracaso de este. Dichas decisiones son tomadas en base a información la cual debe estar en tiempo y forma. Gracias a las herramientas que la tecnología nos brinda nos permite tener estructurada esta información y poder acceder a ella.

En el presente trabajo se observarán los pasos a seguir entre Mywebsql, MariaDB, Xampp, Html y Php herramientas que nos ayudarán a obtener la clasificación de costos por industria.

### 1.1 Marco teórico

#### 1.1.1 Mywebsql

Está pensado especialmente para desarrolladores que necesitan administrar sus bases de datos mysql a través de un navegador web. Está escrito en PHP y usa Javascript, para su funcionalidad del lado del cliente.

Tiene muy en cuenta los siguientes puntos:

- Fácil despliegue y uso
- Consulta y edición rápida en bases de datos tipo MySQL
- Entorno amigable para ahorrar tiempo en las consultas y en sus resultados.
- Funciona en la mayoría de los navegadores web.

### 1.1.2 MariaDB

MariaDB es un sistema gestor de bases de datos (SGBD), es decir, un conjunto de programas que permiten modificar, almacenar, y extraer información de una base de datos. Disponiendo de otro tipo de funcionalidades como la administración de usuarios, y recuperación de la información si el sistema se corrompe, entre otras.

MariaDB surge a raíz de la compra, de la compañía desarrolladora de otro (SGBD) llamado MySQL, por la empresa Sun Microsystems. El desarrollador original, decide tomar el código fuente original de MySQL y genera un derivado con mejoras y cambios a los que llama MariaDB.

### 1.1.3 Xampp

XAMPP es un servidor independiente de plataforma de código libre. Te permite instalar de forma sencilla Apache en tu propio ordenador, sin importar tu sistema operativo (Linux, Windows, MAC o Solaris). Y lo mejor de todo es que su uso es gratuito.

XAMPP incluye además servidores de bases de datos como MySQL y SQLite con sus respectivos gestores phpMyAdmin y phpSQLiteAdmin. Incorpora también el intérprete de PHP, el intérprete de Perl, servidores de FTP como ProFTPD ó FileZilla FTP Serve, etc. entre muchas cosas más.

### 1.1.4 Html

HTML significa "Lenguaje de Marcado de Hipertexto" por sus siglas en ingles "HyperText Markup Language", es un lenguaje que pertenece a la familia de los "lenguajes de marcado" y es utilizado para la elaboración de páginas web. El estándar HTML lo define la W3C (World Wide Web Consortium) y actualmente HTML se encuentra en su versión HTML5.

Cabe destacar que HTML no es un lenguaje de programación ya que no cuenta con funciones aritméticas, variables o estructuras de control propias de los lenguajes de programación, por lo que HTML genera únicamente páginas web estáticas, sin embargo, HTML se puede usar en conjunto con diversos lenguajes de programación para la creación de páginas web dinámicas.

### 1.1.5 PHP

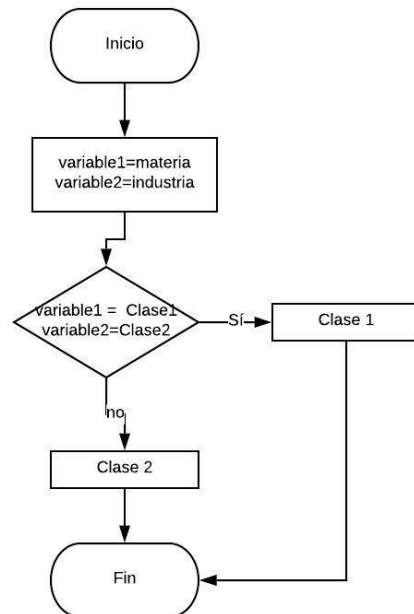
PHP es un lenguaje de código abierto muy popular, adecuado para desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Es popular porque un gran número de páginas y portales web están creadas con PHP. Código abierto significa que es de uso libre y gratuito para todos los programadores que quieran usarlo. Incrustado en HTML significa que en un mismo archivo vamos a poder combinar código PHP con código HTML, siguiendo unas reglas.

## 1.2 Metodología y/o herramientas utilizadas

Las herramientas utilizadas son:

- Mywebsql : Manejador de Base de Datos del Profesor
- MariaDB: Manejador de Base de Datos para ejecutar la página local mente
- Xampp: Monta servidor de manera local.
- Html : Estructura de la página .
- Php: Conexión de la Base de datos con la vista.

## 2 Diseño de la aplicación



## Consulta de Proveedores

Materia:

Industria:

Consulta por Materia y por Industria

Materia	Boleta	Industria	Total
diseño	2019600973	A	654.7246425
diseño	2018604741	A	672.020685
diseño	2019600524	A	682.0968825
diseño	2014080477	A	696.987945
diseño	2013081489	A	700.177725
diseño	2019601363	A	719.5624425000001
diseño	2019600823	A	723.076605

### Resumen:

En la pagina web se muestra la información del costo promedio de los proveedores ordenados de menor a mayor conforme a su costo promedio en esta existen dos Select los cuales permiten hacer consulta de la materia como también de la industria y así visualizar el mejor proveedor por materia e industria.

## 2.1 Proceso de negocio

Un proceso de negocio es conjunto de tareas relacionadas lógicamente y llevadas a cabo para lograr un objetivo de negocio definido. Por lo que el nuestro se desarrolla de la siguiente manera:

Comenzamos en Mywebsql “polizona\_lectura” en donde tenemos nuestra base de datos principal y la cual contiene las siguientes tablas “financieras, embarques, encadenamientos”. En ella se empezaron las pruebas y obtuvimos los queries correspondientes para el costo promedio y el costo por industria.

Seguido de exportar la base de datos de Mywebsql principal para importarla a nuestra propia Base de Datos polizonain\_13 es así como continuamos a ejecutar los queries para la creación de vistas y así poder hacer las operaciones correspondientes:

- Query para costo promedio:

```
CREATE VIEW costosPromedio as (
SELECT      materia,      industria,      financieras.boleta,      idinsumo,
sum(unidades*costoUnitario)/sum(unidades) as costoPromedio FROM financieras,
embarques where financieras.boleta=embarques.boleta group by idinsumo,boleta
order by materia, industria, boleto)
```

- Query multiplicando el costo promedio por el coeficiente por insumo

```
CREATE VIEW costoC1 as (
```

```
select materia,boleta,industria,idinsumo,costoPromedio*coeficiente as Costo1 from
costosPromedio,encadenamientos where industria='C' and compradora='C' and
idinsumo='1' and vendedora='A' group by boleta,idinsumo)
```

### 3 Conclusiones y trabajos futuros

Un clasificador nos ayuda a tomar mejores decisiones ya que este empareja o asocia datos predefinidos separando información por grupos o por ciertas características. Para poder realizar nuestro clasificador necesitamos tener muchos datos con los cuales podamos hacer operaciones. Estos resultados de datos nos pueden ayudar a realizar reportes, estadísticas o probabilidades que ayudan a ejemplificar los datos de una mejor manera

### Referencias

1. Davidochobits, D. (2019, 11 febrero). MyWebSQL: Administración fácil de MySQL vía web - ochobitshacenunbyte. Recuperado 5 diciembre, 2019, de <https://www.ochobitshacenunbyte.com/2019/02/11/mywebsql-administracion-facil-de-mysql-via-web/>
2. Garcia, P. (2018, 5 octubre). Que es MariaDB y mejoras sobre MySQL. Recuperado 4 diciembre, 2019, de <https://www.nerion.es/soporte/que-es-mariadb-y-mejoras-sobre-mysql/>
3. Cristian Zapata, C. Z. (2019, 12 Abril). ¿Qué es XAMPP y para que sirve? Recuperado 5 diciembre, 2019, de <https://www.mantenimientosdeunape.tk/2011/11/que-es-xampp-y-para-que-sirve.html>
4. ¿Que es HTML y para que sirve? - Acerca de HTML. (s.f.). Recuperado 5 diciembre, 2019, de <http://www.acercadehtml.com/manual-html/que-es-html.html>
5. aprenderaprogramar.com. (s.f.). Recuperado 5 diciembre, 2019, de [https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content](https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content)