

Base de datos Price Shoes

TÉCNICO EN
PROGRAMACIÓN



MÓDULO III. DESARROLLA APLICACIONES WEB

SUBMÓDULO III – Desarrolla aplicaciones que se ejecutan en el servidor.



Grupo: 4E Fecha: 23 de febrero de 2020

Docente: MSc Raúl Alberto Toledo Piñón

Equipo: 8

- Jaletzie Arleth Carrillo Hernández
- Perla Arely Castro Vázquez
- Abdí Eduardo Chavira García
- Jorge Alberto González Erives
- Jessica Guadalupe Sánchez Olivas

INDICE.

INTRODUCCIÓN.....	3
DESARROLLO.....	4
CONCLUSIONES.....	5
GLOSARIO.....	6
FUENTES CONSULTADAS.....	7

INTRODUCCIÓN

BASE DE DATOS: PRICE SHOES

Una base de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. Esencialmente las bases de datos son Estructuras para almacenar información, esta información se encuentra indexada y se mantienen los datos almacenados en un orden tal que permita su búsqueda rápida.

El catalogo en la venta de artículos es un instrumento esencial para promocionar y dar a conocer los productos que una empresa o negocio dispone, el cual debe ser atractivo para el consumidor e incitarlo a comprar proporcionando la suficiente información para que el cliente entienda a la perfección las características del producto.

Un catalogo permite clasificar y jerarquizar la información de una manera más efectiva, ahorra tiempo en la búsqueda de las características del producto y conocer su disponibilidad además de dar a disposición del cliente diferentes formas de realizar búsquedas que puedan reconocer a las empresas manufactureras de los artículos en venta.

Nuestro proyecto es una base de datos en Mongo DB sobre un catálogo de calzado de la marca Price Shoes que contiene 180 productos de 5 diferentes tipos de zapatos (tenis, zapatillas, pantuflas, zapatos de vestir, y botas) los cuales están implementados en archivos de formato JSON, mismas que presentan 13 Key – Value esto es así para que el documento quede de una forma más uniforme y de manera que permita la agilización de la base de datos.



ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

```
{
  "producto": "ZAPATILLA DE VESTIR Yaeli G02S",
  "categoría": "ZAPATILLAS",
  "id": 185994,
  "marca": "Yaeli",
  "precio": 409,
  "rebaja": "N/A",
  "genero": "DAMA",
  "color": "PLATA",
  "talla": [22, 22.5, 23, 23.5, 24, 24.5, 25, 25.5, 26, 26.5, 27],
  "material": "SINTETICO",
  "suela": "CORCHO",
  "tacon": [{"altura": "MEDIO (6 - 8.5)", "grosor": "DELGADO"}],
  "imagen": "https://smhttpssl50034.nexcesscdn.net/pub/media/catalog/product/cache/image/700x560/e9c3970ab036de70892d86c6d221abfe/1/8/185994-1_9.jpg"
}
```

En el anterior archivo JSON se utilizaron varias Key- Value, en el cual consiste en el producto que ciertamente reside en la descripción de del mismo (Nombre del producto y modelo), luego está la categoría donde se especifica el tipo de calzado que es, ya sea zapato de vestir, pantuflas, tenis, etc. El ID que es el código que lleva el control y gestión del producto (SKU), el fabricante, precio base, precio de rebaja, genero (dama, caballero), color, un array dentro de la key “talla” para conocer las tallas disponibles del producto, el tipo de material en el que está elaborado, la suela, tacón (array de grosor y alto) e imagen (link de la imagen).

Esta organizada de esta manera debido a la prioridad a nuestra consideración de cada key, es decir, en el dado caso de que la base de datos sea mostrada en un catálogo Price Shoes sería más fácil para el cliente ver los detalles del producto y así mismo podría ver características realmente útiles en la compra del producto enfocándose en la simplicidad y amenidad del catálogo.

Todo esto fue hecho en documentos JSON ya que este formato es simple de interpretarlo y generarlo.

Conclusiones

La realización del trabajo fue fácil a partir de una buena organización del equipo y disposición de cada uno de los integrantes para su cumplimiento, con las especificaciones dadas por el docente al inicio del proyecto para el lograr entregar un buen resultado.

Se comenzó el trabajo con la elaboración de la estructura del formato, buscando primero los datos más importantes para poder almacenar, de igual manera para tener los mismos datos en todos los documentos y así no batallar al momento de empezar a guardar la información y al momento de llevarse a cabo.

Cada integrante elaboró una cierta cantidad de documentos, los cuales al terminarlos se juntaron para subirse a la base de datos todos juntos. En todos los documentos se almacena lo mismo debido a que son los datos más importantes que un cliente podría llegar a buscar, tanto el nombre del producto y su información en general, la cual ya se mencionó en el desarrollo de este pdf.

Para la realización del pdf cada uno elaboró una parte de este en base a todo lo que se realizó, buscando así un buen trabajo en equipo, respetando las indicaciones dadas.

Las partes que se buscaron en internet (conceptos del glosario elaborado) se lograron obtener de fuentes confiables y se rescató la información más importante, con un fácil entendimiento, para nosotros y quien lo lea.

Nos gustó el formato JSON que pudimos llevar a cabo y de igual manera el catálogo que nos tocó, debido a la facilidad que tuvimos para encontrar los datos que almacenaríamos ya sabiendo cuales íbamos a utilizar y además la cercanía que tenemos con este tipo de productos por nuestro día a día.

La dificultad que se podría decir que tuvimos al momento de trabajar, fue al comienzo al elaborar la estructura del formato, debido a que no sabíamos que datos exactamente guardar y de qué manera.

Si hubiésemos tenido la oportunidad de elegir un catálogo, habríamos tomado el mismo, por el tipo de productos que contiene y sus datos.

Logramos entender un poco más sobre la elaboración de base de datos, gracias a este trabajo, también lo que la conforma y en sí, empezar a realizar algo nuevo para nosotros y así poder llegar a hacer cosas más elaboradas en un futuro y cercano.

GLOSARIO

- **JSON:** JavaScript Object Notation (JSON) es un formato basado en texto estándar para representar datos estructurados en la sintaxis de objetos de JavaScript. Es comúnmente utilizado para transmitir datos en aplicaciones web (por ejemplo: enviar algunos datos desde el servidor al cliente, así estos datos pueden ser mostrados en páginas web, o vice versa).
- **ID:** La palabra "id", es la abreviatura del vocablo inglés "Identification", que traducido al idioma español significa "identificación".
La "id" sirve para dar un nombre de usuario dentro de un correo, portal, servicio, juego online o cualquier otro tipo de sitio en Internet que nos pida un registro.
Esta identificación servirá para que entremos en este sitio con un perfil prediseñado por nosotros mismo, que además también llevará consigo una clave de acceso para que podamos tenerlo adaptado.
- **Array:** Un array [Java](#) es una estructura de datos que nos permite almacenar varios datos de un mismo tipo. El tamaño de los arrays se declara en un primer momento y no puede cambiar en tiempo de ejecución como puede producirse en otros lenguajes.
- **SKU:** Los códigos SKU o *Stock Keeping Unit* son uno de los elementos fundamentales para llevar el control y gestionar el stock en el almacén. SKU es el número de referencia único de un producto, según aparece registrado en el sistema de la empresa.
- **Base de datos Key-Value:** Una base de datos clave-valor es un tipo de base de datos no relacional que utiliza un método simple de clave-valor para almacenar datos. Una base de datos clave-valor almacena datos como un conjunto de pares clave-valor en los que una clave sirve como un identificador único. Las bases de datos clave-valor son altamente divisibles y permiten el escalado horizontal a escalas que otros tipos de bases de datos no pueden alcanzar.

FUENTES CONSULTADAS

- MDN. (2019). Trabajando con JSON. 2020, de MDN web docs Sitio web: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Objects/JSON>
- QueSignifica.org. (2017). ¿Qué significa id? 2020, de QueSignifica.org Sitio web: <http://www.quesignifica.org/id/>
- Manual Web. (2018). Arrays Java. 2020, de Manual Web Sitio web: <http://www.manualweb.net/java/arrays-java/>
- MECALUX. (2019). ¿Qué es SKU? Significado y uso en el almacén. 2020, de MECALUX Sitio web: <https://www.mecalux.com.mx/blog/sku-que-es-significado>
- AMAZON AWS. (2020). ¿Qué es una base de datos clave-valor?. 2020, de AMAZON AWS Sitio web: <https://aws.amazon.com/es/nosql/key-value/>