Instituto Tecnológico de Costa Rica, Área Académica de Ingeniería en Computadoras, Bases de Datos : CE3101 Reporte de Investigación Angelo Ortiz Vega

**Descripción:** El presente documento corresponde al Reporte de Investigación sobre el tema de Data Analytics el mismo consiste en un documento con evidencia del desarrollo del taller o descripción de los pasos solicitados por el equipo que presenta el taller en caso de tener problemas para poder llevar a cabo el taller.

## Desarrollo:

¿Qué es Data Analytics?

Son procesos dedicados para descubrir tendencias o patrones de co relacionamiento. Tiene función de proporcionar información operativa en marketing, redes sociales y compras. Existen 4 grandes Maneras de Examinar los datos:

- 1. Análisis Predictivo
- 2. Análisis Descriptivo
- 3. Análisis de Diagnóstico
- 4. Análisis Prescriptivo

Entre las características principales se encuentran:

- Recopilación, procesamiento y resumen de datos.
- Análisis de tendencias y patrones.
- Determinación de los requisitos y agrupación de datos.
- Eliminación de datos inconsistentes, incompletos y repetitivos.

## Perfil Profesional:

- Curiosidad para analizar e interpretar datos.
- Resolver problemas técnicos.
- Adaptación a cualquier sector.

## Ámbito Laboral:

- Jefe de Datos.
- Ingeniero de Datos.
- Científico de Datos.
- Analista Cuantitativo.

## Pasos del Taller:

Para el presente taller se considera necesario tener instalado:

- Visual Studio Code: <a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>
- Node.js: <a href="https://nodejs.org/en/">https://nodejs.org/en/</a>
- Angular CLI: <a href="https://cli.angular.io/">https://cli.angular.io/</a>
- Cuenta de Google: <a href="https://support.google.com/analytics/answer/6367342#access">https://support.google.com/analytics/answer/6367342#access</a>
- 1. Se abre Visual Studio Code.
- 2. En File -> Open Folder, se abre una nueva carpeta.
- 3. Dentro de la carpeta se ejecuta el siguiente comando:

ng new GoogleAnalyticsDemo

- 4. Mientras carga la creación del proyecto, ingrese a su cuenta de google de prueba, en el siguiente link: https://support.google.com/analytics/answer/6367342#access
- 5. Presione ACCEDER A LA CUENTA DE DEMOSTRACIÓN
- 6. Dentro de esta cuenta en Página Principal se pueden observar estadísticas en cuanto a rendimiento, usuarios y anuncios.
- 7. En la barra de navegación izquierda diríjase a ADMINISTRAR
- 8. En el menú que se le redirecciona presione CREAR CUENTA
  - a. Nombre de la Cuenta: GAnalytics
  - b. Nombre de la Propiedad: GAnalytics, Zona Horaria por defecto
  - c. Empresa: Categoría, Tamaño y Opciones de Uso
- 9. Debe aceptar términos y condiciones de uso.
- 10. Debe configurar el flujo de Datos, para esto seleccione la opción web, escribe el URL del sitio web y el nombre del flujo, para nuestro caso: GAnalytics.
- 11. Dentro del proyecto en Visual Studio Code, ejecute
  - a. ng g c home
  - b. ng g c about
  - c. ng g c contact
- 12. Añada las rutas en app-routing.module.ts
- 13. En app.component.html añada los links de los componentes antes creados.
- 14. Abra la cuenta de demostración en su navegador y copie el script de Etiqueta global de sitio web (gtag.js)

```
gtag('config', 'G-WKX3T82BYZ');
</script>
```

- 15. Copie este script en el head de index.html de su proyecto
- 16. Añada el ID a etiquetas de sitio web conectadas, añada un apodo: GAnalytics.
- 17. En app.component.ts importe Router y NavigationEnd
- 18. Añada el siguiente constructor:

```
constructor(private router: Router){
    this.router.events.subscribe(event => {
        if(event instanceof NavigationEnd){
            ga('set', 'page', event.urlAfterRedirects);
            ga('send', 'pageView');
        }
    })
}
```

- 19. Ejecute la aplicación con el comando ng serve --open
- 20. Presione los links de about/contact/home
- 21. Visualice las estadísticas en la consola de Google Analytics.





