 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO INFORMACIÓN ESTRATÉGICA	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)		
	SESIONES DEL TALLER DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y DESARROLLO DE CUESTIONARIOS		VERSIÓN 1 FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA dd/mm/aaaa

SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS

TALLER DE INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS Y A LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS

SESIÓN: 2 COMPONENTES DE UNA BASE DE DATOS

Versión 1

Código: POR DEFINIR


Macroproceso: Direccionamiento Estratégico

Proceso: Información Estratégica


Junio de 2018

DESCRIPCIÓN DE LA SESIÓN

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>SESIONES DEL TALLER DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y DESARROLLO DE CUESTIONARIOS</p>		VERSIÓN	1
			FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

Nombre de la sesión	Componentes de una Bases de Datos
Tipo de capacitación	Conferencia: __ Seminario: __ Diplomado: __ Taller: X Otro: __ Cuál: __
Población objetivo	Servidores públicos y Prestadores de servicios de la Administración Central
Capacidad	Máximo 25 personas
Intensidad horaria	4 horas, 3 horas teóricas y 1 hora práctica
Conocimientos previos	Los asistentes al taller deben tener conocimientos básicos en el uso de herramientas ofimáticas e internet.
INTRODUCCIÓN	
<p>Teniendo en cuenta la importancia de las bases de datos como componente esencial de un sistema de información en cualquier tipo de organización, se hace necesario conocer los diferentes elementos que las componen, y cómo estos se relacionan entre sí.</p> <p>En esta sesión, se presentarán los componentes de una base de datos, y a través de ejemplos, se llevará a los asistentes a la identificación de dichos elementos en casos prácticos asociados a diferentes contextos.</p>	
JUSTIFICACIÓN	
<p>En el proceso de diseño de toda base de datos, se hace necesario conocer los componentes que las conforman, las relaciones entre estos y la importancia de cada uno, de tal manera que las actividades desarrolladas en esta etapa sirvan de base para procesos posteriores, como los implicados en el diseño e implementación de sistemas de información.</p>	
OBJETIVOS	
<p>Objetivos Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocer los componentes de una base de datos. 2. Identificar las entidades, atributos y relaciones en una base de datos. 	
CONTENIDO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes de una base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Entidades 	

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>SESIONES DEL TALLER DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y DESARROLLO DE CUESTIONARIOS</p>		VERSIÓN	1
			FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

- 1.2. Tablas
- 1.3. Atributos
- 1.4. Relaciones entre entidades
- 1.5. Diferencias entre entidades y tablas en una base de datos
2. Identificación de componentes de una base de datos
 - 2.1. Identificación de entidades, atributos y relaciones entre entidades, en ejercicios prácticos

METODOLOGÍA

La sesión se desarrollará en dos etapas:

- Primera etapa: Desarrollo conceptual y teórico sobre los componentes de una base de datos.
- Segunda etapa: Taller práctico de aplicación de conceptos.

DESARROLLO DEL TALLER

8:00 a 8:15 Registro de asistentes y explicación del contenido del taller: Los asistentes al taller se registran en el listado de asistencia y el expositor explicará el contenido de la sesión.

8:15 a 9:45 Componentes de una base de datos: Se presentarán los conceptos de entidades, tablas, atributos, relaciones entre entidades y las diferencias existentes entre una entidad de información y una tabla.


9:45 a 10:00 Receso

10:00 a 11:00 Identificación de componentes de una base de datos: Se desarrollará una serie de ejercicios prácticos en los que los asistentes deberán identificar los diferentes componentes de las bases de datos presentadas como ejemplo, lo que permitirá afianzar los conceptos presentados en la primera parte.

11:00 a 12:00 Taller: En el taller, cada asistente identificará las entidades, atributos y relaciones en su caso particular, a partir de los requerimientos de información recopilados en la sesión anterior.

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

A partir de los conceptos y ejemplos vistos en la sesión, cada asistente identificará las entidades, atributos y relaciones en su caso particular, a partir de los requerimientos de información recopilados en la sesión anterior.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>SESIONES DEL TALLER DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y DESARROLLO DE CUESTIONARIOS</p>		VERSIÓN	1
			FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

Para evaluar la calidad del taller, al finalizar la última sesión se enviará por correo un cuestionario de Google Forms para evaluar la percepción de los asistentes.

RESULTADOS ESPERADOS

Al final de esta sesión se espera que los asistentes estén en capacidad de:


- Reconocer los elementos básicos que conforman una base de datos.
- Comprender la diferencia entre una entidad y una tabla, en una base de datos.
- Identificar, en casos prácticos, las entidades, atributos y relaciones entre entidades.

RESPONSABLES

Nombre tallerista (1)	Hamilton Corrales
Perfil profesional	Ingeniero de Sistemas, Maestrante en Educación en Entornos Virtuales de Aprendizaje.
Experiencia	Experiencia de más de 8 años en docencia universitaria y manejo de plataformas virtuales para el aprendizaje virtual
Nombre tallerista (2)	Jesús Antonio Molina Romero
Perfil profesional	Ingeniero telemático de la Universidad Icesi
Experiencia	Experiencia de 8 meses en el sector privado, brindando soporte técnico y apoyando procesos de implementación de servicios de telefonía IP. Experiencia de más de un año en el sector público, como parte del Departamento Administrativo de Planeación Municipal, realizando el diseño, implementación y administración del Sistema de Indicadores Sociales para el Municipio de Santiago de Cali y de la página web del Inventario de Operaciones Estadísticas de la entidad.

REFERENCIAS

- Date, C. J. (2001). Introducción a los sistemas de bases de datos. Pearson Educación.
- Lipski, J. M., & Recuero, S. I. (1996). El Español de América (Linguística)(Linguistics)(Spanish Edition). Ediciones Cátedra.
- Korth, H., & Silberschatz, A. (1993). Fundamentos de bases de datos. Madrid.
- Hansen, G., & Hansen, J. (1997). Diseño y administración de bases de datos. Madrid.
- Sánchez, J. (2004). Diseño Conceptual de Bases de Datos. Obtenido de <http://www.jorgesanchez.net/bd/diseñoBD.pdf>.
- Rodríguez, G. (2004). Gobierno electrónico: Hacia la modernización y transferencia de la gestión pública. Revista de Derecho, (21), 1-23.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>SESIONES DEL TALLER DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y DESARROLLO DE CUESTIONARIOS</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>

- Pérez López, C. (2004). MYSQL para Windows y Linux.
- Pavón Puertas, J. (2005). Navegar en Internet: creación de un portal con PHP y MySQL. Alfaomega,.
- Fossati, M. (2014). Todo sobre MySQL: Libro ideal para ingresar en el mundo de la base de datos MySQL. Natsys.
- TENENBAUM Aaron M.; LANGSAM Yedidiah. “Estructura de Datos en C” México. Prentice Hall Hispanoamericana Primera Edición. 1993.