 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:4 INTRODUCCIÓN A MYSQL Y PHPMYADMIN

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	Introducción a MySQL y phpMyAdmin
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, 2 horas teóricas y 2 horas prácticas
Conocimientos previos	Los asistentes al taller deben tener conocimientos básicos en el uso de herramientas ofimáticas e internet.
INTRODUCCIÓN	
<p>Como parte del proceso de diseño e implementación de una base de datos, es importante definir el Sistema de Gestión de Bases de Datos - SGBD a utilizar. Para el caso del curso, se ha elegido a MySQL como SGBD debido a la serie de ventajas que posee, y que se presentarán en esta sesión.</p> <p>Asimismo, en esta sesión, se presentarán la herramienta Xampp y el cliente phpMyAdmin, que permitirán conocer el SGBD y realizar la creación de la primera versión de la base de datos asociada al caso del curso.</p>	
JUSTIFICACIÓN	
<p>Al ser necesario el uso de un SGBD para la gestión de una base de datos, se requiere que los asistentes conozcan al menos el funcionamiento de uno de estos, la manera de utilizarlo, administrarlo e implementar bases de datos en este.</p>	
OBJETIVOS	
<p>Objetivos Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar la utilidad de las consultas a una base de datos y las ventajas del SGBD MySQL 2. Realizar una introducción al lenguaje SQL 3. Realizar la instalación de la herramienta Xampp 4. Realizar la creación de una base de datos en MySQL con la herramienta phpMyAdmin 	
CONTENIDO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultas a bases de datos y ventajas de MySQL 	

 <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

- 1.1. Generalidades de consultas e informes en una base de datos
- 1.2. Presentación del SGBD MySQL y sus ventajas
2. Lenguaje SQL
 - 2.1. Introducción al lenguaje SQL
 - 2.2. Lenguaje DDL
 - 2.3. Lenguaje DML
3. Herramienta Xampp
 - 3.1. Instalación de la herramienta Xampp
 - 3.2. Primeros pasos en Xampp
4. Creación de bases de datos con SQL
 - 4.1. Sentencias para la creación de tablas
 - 4.2. Sentencias para la creación de llaves primarias y foráneas
 - 4.3. Sentencias para la creación de registros
5. Creación de una base de datos con la herramienta phpMyAdmin

METODOLOGÍA

La sesión se desarrollará en dos etapas:

- Primera etapa: Desarrollo conceptual y teórico de conceptos sobre el lenguaje SQL y la herramienta Xampp
- Segunda etapa: Taller práctico de creación de bases de datos


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 del taller.

8:15 a 8:40 Generalidades de consultas e informes en una base de datos: Se explicarán los tipos de consultas que se pueden realizar a una base de datos y las ventajas de estas

8:40 a 9:10 Presentación del SGBD MySQL y sus ventajas: Se presentarán las características de este SGBD, su utilidad y ventajas.

9:10 a 9:45 Lenguaje SQL: Se presentarán las generalidades del lenguaje SQL, y los lenguajes DDL y DML existentes en este. Finalmente se presentarán tipos de consultas en el lenguaje.

 <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

9:45 a 10:00 Receso

10:00 a 10:30 Herramienta Xampp: Se presentará el proceso de descarga, instalación y configuración inicial de la herramienta.

10:30 a 11:00 Creación de bases de datos con SQL: Se presentarán las diferentes sentencias en este lenguaje para la creación de tablas, llaves primarias y foráneas, y registros en una base de datos.

11:00 a 12:00 Creación de bases de datos con phpMyAdmin: Se realizará la creación de la versión inicial de la base de datos para el caso del curso, en la herramienta phpMyAdmin, a partir del MER elaborado en la sesión anterior.

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

A partir de los conceptos y ejemplos vistos en la sesión, cada asistente realizará la implementación de la versión inicial de una base de datos, a partir del MER realizado en la sesión anterior.

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:

- Identificar las ventajas de la realización de consultas e informes en una base de datos.
- Reconocer las ventajas del SGBD MySQL.
- Identificar las generalidades del lenguaje SQL y las sentencias básicas del DDL y el DML.
- Realizar correctamente la instalación de la herramienta Xampp y conocer las funcionalidades y uso básico de esta.
- Aprender las sentencias en lenguaje SQL necesarias para la creación de una base de datos con la herramienta phpMyAdmin.

RESPONSABLES

Nombre tallerista (1)	Hamilton Corrales
Perfil profesional	Ingeniero de Sistemas, Maestrante en Educación en Entornos Virtuales de Aprendizaje.

 <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

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.
- 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.