

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	88158334
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	CARLOS EDUARDO CLAROS ROZO CLAROS ROZO		
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 19 N 24-55 APTO 401	TELÉFONO:	6352269
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de consultoría
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
NÚMERO PLANILLA:	7988315472		
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	noviembre	PERIODO COTIZACIÓN
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2019	SALUD:
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2019/12/02	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	951243178

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 235.700
SUBTOTAL:			1	\$ 235.700
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
830003564	EPS017	EPS017-FAMISANAR	1	\$ 184.100
SUBTOTAL:			1	\$ 184.100
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	\$ 15.500
SUBTOTAL:			1	\$ 15.500

TOTAL PAGADO:	\$ 435.300
---------------	------------

EVIDENCIA DOCUMENTAL – MES: DICIEMBRE 2019
CONTRATO CO1.PCCNTR.777424 de 2019 - CARLOS EDUARDO CLAROS ROZO

Evidencia 2 - Registro de asistencia Ficha 1692606 - ADSI

			NOVIEMBRE 20								
No	NOMBRE	CÉDULA	4	6	11	13	14	18	20	25	27
1	Anderson David Quintero Ortiz	1102337046		OK		BC	ok	ok	ok	ok	ok
2	Brayan Stiven Garcia Castillo	1005322446		OK		x	ok	BC	ok	ok	ok
3	David Cardenas Guerrero	1098770614		OK		x	ok	X	ok	ok	ok
4	Dayron Arnulfo Peña Lozano	1102378295		OK		BC	ok	ok	ok	ok	ok
5	Fredy Alexander Badillo Rodriguez	1234340808		OK		BC	ok	BC	ok	ok	ok
6	Gerson Gustavo Hernandez Hernandez	1095948655		OK		x	x	ok	ok	ok	x
7	Jenny Paola Sisa Pinzon	1102369889		OK		BC	ok	ok	ok	ok	ok
8	Jessica Sofia Loaiza	1098671870		OK		x	ok	X	ok	ok	ok
9	Jhon Alexander Mora Barajas	1065243934	F	OK	F	BC	ok	X	ok	ok	ok
10	Jhon Alexis Moreno Rangel	1098780779		OK		ok	ok	ok	ok	ok	ok
11	Jhon Steven Padilla Almeida	1005543015	E	OK	E	x	ok	ok	ok	ok	ok
12	Jose Franco Solorzano Marriaga	1046396153		OK		x	ok	X	ok	ok	ok
13	Jose Miguel Celis Macareo	1005154189	S	OK	S	BC	ok	ok	ok	ok	ok
14	Kevin Jose Velazques Barajas	1102374244		OK		x	ok	X	ok	ok	ok
15	Kevin Steven Cepeda Cardozo	1007438913	T	OK	T	ok	ok	ok	ok	ok	ok
16	Kevith Manuel Beltran Estevez	1102386617		OK		BC	ok	ok	ok	ok	ok
17	Leider Javier Torres Gordillo	1098808451	I	OK	I	BC	ok	ok	ok	ok	ok
18	Nicolas Michael David Garavito Zuñiga	1102391886		OK		ok	x	X	ok	ok	x
19	Sergio Alexander Baron Romero	1193115272	V	OK	V	ok	x	ok	ok	ok	ok
20	Sergio Andres Jaimes Pimento	1102382923		OK		BC	ok	ok	ok	ok	ok
21	Silvia Juliana Padilla Carreño	1102387491	O	OK	O	x	ok	ok	ok	x	ok
22	Uriel Camilo Ayala Pedroza	1102381031		OK		x	ok	X	ok	ok	ok
23	Yandy Sebastian Castaño Currea	1005187780		OK		ok	ok	ok	ok	ok	ok
24	Yurley Juliana Becerra Ayala	1102383717		OK		x	ok	X	ok	ok	ok
25	Cristhian Eduardo Puentes Figueroa	1102368326		OK		x	x	ok	ok	x	ok
26	Diego Andres Hernandez Llanes	1005370542		OK		ok	x	ok	ok	ok	ok
27	Ricardo Correa Rangel	1007715391		OK		ok	x	ok	ok	x	ok
28	Sergio Mauricio Pimiento Niño	1102386369		OK		ok	x	ok	ok	ok	ok
29	Iseht Dayana Caldera Florez	1005540238		OK		BC	ok	ok	ok	x	ok

EVIDENCIA DOCUMENTAL – MES: DICIEMBRE 2019
CONTRATO CO1.PCCNTR.777424 de 2019 - CARLOS EDUARDO CLAROS ROZO

Evidencia 1 - Registro de asistencia Ficha 1954420 - BD

No	No IDENTIFICACION	NOMBRE APRENDIZ	MES																									
			Noviembre 2019																									
			SEMANA 1								SEMANA 2					SEMANA 3					SEMANA 4							
			DIA	1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29				
1		HEIDY MARICELA BUSTOS-JAIMES		x		ok		x	x		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	x	ok	ok	ok	x	ok	ok				
2		MIRLEY RUEDA-CORZO		ok		ok		x	x		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
3		YANET GARCIA-GARAVITO		x		ok		ok	ok		ok	ok	ok	ok	ok	x	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
4		JORGE LUIS MENDOZA-VILLAMIZAR		ok		x		x	x		ok	ok	ok	x	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	x	ok			
5		JONATHAN FERNEY MEDRANO-BARCO		ok		ok		ok	ok		ok	ok	ok	ok	x	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
6		JULIO ENRIQUE LEON-CHACON		ok		ok		ok	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
7		CARLOS JULIO MORENO-TELLEZ		x	F	x		ok	x	F	ok	ok	x	ok	ok	ok	ok	ok	ok	x	ok	ok	ok	ok				
8		JEFFERSSON AFANADOR ESTUPIÑAN		ok	E	x		x	ok	E	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
9		DANNY RIVERA MORENO		ok	S	ok		ok	ok	S	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
10		CINDY PAOLA INFANTE SANCHEZ		ok	T	ok		ok	ok	T	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
11		ELKIN GEOVANNY PLATA FLOREZ		ok	I	ok		ok	x	I	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	x	ok	ok	ok	x	ok	ok				
12		JOSE LUIS HERNANDEZ LOZANO		ok	V	ok		ok	ok	V	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
13		ADRIANA RODRIGUEZ ANAYA		x	O	ok		ok	ok	O	ok	ok	x	ok	ok	x	ok	ok	ok	ok	x	ok	ok	ok				
14		KAREN TATIANA HERNANDEZ		ok		ok		ok	x		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
15		ANDREA HERNANDEZ BUITRAGO		ok		x		x	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
16		PEDRO BARON		ok		ok		ok	ok		ok	x	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
17		ANDRES LOPEZ		x		ok		ok	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
18		BRAYAN ALVAREZ PARRA		x		x		ok	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				
19		DIANA MARCELA PEÑALOZA GONZALEZ		x		ok		ok	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok				

Evidencia 3 - Guía de Aprendizaje N 7 Ficha 1692606

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION
- **Código del Programa de Formación:** 228106 versión 102.
- **Competencia:** CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN. UTILIZANDO ESTANDARES MÍNIMOS DE CALIDAD
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:**
 - Diseñar la arquitectura tecnológica del sistema de información, mediante el reconocimiento de hardware y software, de acuerdo con la tecnología disponible en el mercado, el informe de análisis levantado y el diagrama de distribución.
 - Diseñar la arquitectura del software, mediante la interpretación de las clases, objetos y mecanismos de colaboración, utilizando herramientas tecnológicas de diseño, de acuerdo con las tendencias de las tecnologías de la información y la comunicación.
 - Construir el prototipo del sistema de información, a partir del análisis de las características funcionales del sistema en relación con facilidad de manejo, funcionalidad y experiencia del usuario, apoyado en software aplicado según protocolos de diseño
- **Duración de la Guía:** 200 horas



GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE

3.2 ACTIVIDADES DE CONTEXTUALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA EL APRENDIZAJE.

- ✓ Investigue sobre PHP y prepare una exposición sobre los principales comandos utilizados. (Para esta actividad dispone de 5 horas).
- ✓ En el ambiente de aprendizaje el instructor hará una demostración sobre el manejo básico de PHP. (Para esta actividad dispone de 5 horas).
- ✓ Investigue sobre JavaScript y prepare una exposición sobre los principales comandos utilizados y haga un ejemplo de ellos. (Para esta actividad dispone de 5 horas).
- ✓ Investigue sobre JQuery y prepare una exposición sobre los principales comandos utilizados y haga un ejemplo de ellos. (Para esta actividad dispone de 5 horas).
- ✓ Investigue sobre Ajax y prepare una exposición sobre los principales comandos utilizados y haga un ejemplo de ellos. (Para esta actividad dispone de 5 horas).

3.3 ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO (CONCEPTUALIZACIÓN Y TEORIZACIÓN).

- En el ambiente de aprendizaje el aprendiz creará una carpeta y la colocará en el servidor local para desarrollar los ejercicios Guiados básicos de PHP (Para esta actividad dispone de 10 horas). (TALLER PHP Guiado.doc)
- En el ambiente de aprendizaje el aprendiz creará una nueva carpeta y la colocará en el servidor local para desarrollar los ejercicios sobre estructuras algorítmicas de PHP (Para esta actividad dispone de 10 horas). (TALLER PHP.doc)
- En el ambiente de aprendizaje el instructor hará una demostración sobre cómo se realiza la conexión de PHP Estructurado con el motor de base de datos MySQL con los módulos de agregar, buscar, modificar y eliminar. (Para esta actividad dispone de 5 horas). (CONECTAR PHP CON MySQL.doc)
- En el ambiente de aprendizaje el instructor hará una demostración sobre cómo se realiza la conexión de PHP Orientado a Objetos con el motor de base de datos MySQL con los módulos de agregar, buscar, modificar y eliminar. (Para esta actividad dispone de 5 horas).



GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE

3.4 ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

- ❖ En el ambiente de aprendizaje el aprendiz creara una nueva carpeta y la colocara en el servidor local para desarrollar la conexión entre PHP y MySQL (Para esta actividad dispone de 20 horas).
- ❖ En el ambiente de aprendizaje el aprendiz creara una nueva carpeta y la colocara en el servidor local para desarrollar dos módulos de su proyecto en PHP Orientado a Objetos (Para esta actividad dispone de 20 horas).

Evidencia 4 - Guía de Aprendizaje N 6 Ficha 1954420

GUÍA DE APRENDIZAJE N° 6

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

Programa de Formación: GESTION Y SEGURIDAD DE BASE DE DATOS.	Código: 217219 Versión: 1			
Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ADMINISTRACION DE UNA BASE DE DATOS PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DE SECTOR AGROPECUARIO.	Código:			
Fase del proyecto: Evaluación				
Actividad (es) del Proyecto: ESTABLECER PLANES DE RESGUARDO, RESTAURACION Y CONTINGENCIA	Actividad (es) de Aprendizaje: 1: Plan de respaldo de las secretarías de Gobierno y Hacienda de San Antonio del SENA. 2: Copias de seguridad de las secretarías de Gobierno y Hacienda de San Antonio del SENA. 3: Simulación de discos espejos en bases de datos.	Ambiente de formación ESCENARIO Ambiente de formación N° 0 dotado de 23 computadores con su respectivo escritorio, sillas, acceso a internet y TV	MATERIALES DE FORMACIÓN	
			DEVOLUTIVO 23 Equipos de cómputo, con conexión a Internet con su respectivo escritorio, sillas, acceso a internet y TV	CONSUMIBLE Marcadores, resma

2. INTRODUCCIÓN

Una de las labores más importantes para un Administrador de Base de Datos es garantizar la disponibilidad de la información para cada una de las personas que en las diferentes dependencias de la organización requieren tener acceso a las bases de datos. Se hace necesario entonces prever y considerar los posibles escenarios en los cuales se podrían generar problemas de acceso a la información o que exista riesgo de pérdida porque ésta no se encuentre debidamente protegida.

En esta actividad se contextualiza un entorno de trabajo real, donde la manipulación de la información por parte de los usuarios puede ocasionar problemas y/o situaciones de riesgo, lo cual conlleva al desarrollo de actividades para la generación de copias de seguridad junto con planes de respaldo y contingencia, llevados a cabo de acuerdo a los diferentes Sistemas Manejadores de Bases de Datos.

La realización de las actividades propuestas permitirá al aprendiz la definición de planes de contingencia y de respaldo de la información, determinando las características de ellas de acuerdo con las necesidades de acceso a datos, recursos y los aspectos de seguridad física, lógica y de acceso. De igual manera se presentarán los procedimientos para realizar las copias de seguridad, su restauración y opciones de recuperación de acuerdo con el SMBD particular seleccionado.

3. ESTRUCTURACION DIDACTICA DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de Reflexión inicial.

¿Por qué es importante realizar una copia de seguridad a una base de datos?

¿Cree que es necesario hacer la restauración de una copia de seguridad?

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.)

Desarrollar la siguiente investigación y presentarla a sus compañeros por medio de una exposición para identificar los conocimientos básicos necesarios para desarrollar la competencia.

- ❖ Planes de prevención de pérdida de datos
- ❖ Respaldo de la información

3.4 Actividades de transferencia del conocimiento.

Evidencia 1: Plan de respaldo de las secretarías de Gobierno y Hacienda de San Antonio del SENA.

Descripción de la Evidencia:

De acuerdo al contexto de la Alcaldía de San Antonio del SENA y con base en los objetos de aprendizaje que hacen parte de esta actividad, se debe generar un documento que cubra los siguientes aspectos:

- Análisis de riesgos de la información.
- Impacto de los riesgos.
- Frecuencia de las copias de seguridad (sustentada en el análisis de riesgos).
- Tipos de copia de seguridad a realizar (Sustentada en el tipo de riesgo y el SMBD).
- Requerimientos de hardware y software para implementación de copias de respaldo y contingencias.
- Plan de contingencias.
- Plan de copias de respaldo.

Recuerde tomar como antecedentes toda la información de las actividades anteriores incluido el caso de estudio base y los materiales de estudio suministrados en esta actividad.

Producto entregable:

Documento que reúna el desarrollo de los aspectos relacionados en la descripción de la evidencia y que conformen el plan de respaldo de la información.

Evidencia 2: Copias de seguridad de las secretarías de Gobierno y Hacienda de San Antonio del SENA.

Descripción de la Evidencia:

De acuerdo al contexto de la Alcaldía de San Antonio del SENA y con base en la información encontrada en los objetos de aprendizaje que hacen parte de esta actividad, se debe generar las copias de seguridad de acuerdo al SMBD.

Realizar la práctica expuesta en el laboratorio 10 “Copias de seguridad, restauración y recuperación de una BD” ajustándose al Sistema Manejador de Base de Datos que seleccionó desde el inicio de la formación.

Página 4 de 8



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GUÍA DE APRENDIZAJE
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

Versión: 02

Código: GFPI-F-019

A través del laboratorio usted podrá aplicar procesos asociados a las copias de seguridad y restauración, tales como la configuración previa del SMBD, las diferentes alternativas para la realización de copias de seguridad y la automatización del proceso, para garantizar la disponibilidad en el servicio y optimizando el desempeño del SMBD.

Producto entregable:

Informe del Proceso realizado en el laboratorio junto con las copias de seguridad generadas.

Evidencia 3: Simulación de discos espejos en bases de datos.

Descripción de la Evidencia:

Una de las estrategias a adoptar para la protección de información es la de crear una imagen exacta de una base de datos en otro servidor, sin tener que pensar en tener servidores en Clúster lo cual puede resultar más costoso y más complejo.

De acuerdo al motor de base de datos con el que ha venido desarrollando las actividades (Oracle, SQL Server o PostgreSQL), realice una labor de consulta y análisis detallando la forma como el SMBD lleva a cabo los procesos para generar estas imágenes de sus bases de datos que puede encontrar asociada a terminología como “Database Mirroring” o Image|Disk donde identifique requerimientos técnicos, configuración y actividades a desarrollar.

De esta labor investigativa se debe generar una actividad práctica donde realice la labor aplicada a una de las secretarías de la Alcaldía de San Antonio del SENA y presentar el proceso y resultado a través de un Video tutorial.

Producto entregable:

Video tutorial que muestre como se realiza la implementación de un espejo en el SMBD seleccionado.

Evidencia 5 - Uso de Blackboard Ficha 1692606

Guia de Aprendizaje 7 ▼

Publicado el: martes 20 de agosto de 2019 09H05' COT



Guia de Aprendizaje N 7 ▼

Desarrollar contenido ▼

Evaluaciones ▼

Herramientas



Guia de Aprendizaje

Guia de Aprendizaje



Material de Apoyo ▼

Material de Apoyo



Instrumentos de Evaluacion

Instrumentos de Evaluacion



Actividades

Actividades

Actividades ▾

Desarrollar contenido ▾

Evaluaciones ▾

Herramientas ▾

Contenido de colaborador ▾



Taller PHP Guiado ▾

Disponibilidad: El elemento ya no está disponible. Estuvo disponible por última vez el 04-ago-2019 23:59.

Archivos adjuntos: TALLER PHP Guiado.doc ▾ (467 KB)

Desarrollar el siguiente taller de PHP

Fecha de entrega: Miércoles 31 de Julio de 2019



Taller PHP ▾

Disponibilidad: El elemento ya no está disponible. Estuvo disponible por última vez el 05-ago-2019 23:59.

Archivos adjuntos: TALLER PHP.docx ▾ (13,193 KB)

Desarrollar el siguiente taller de PHP sobre estructuras algorítmicas

Fecha de entrega: Lunes 05 de Agosto de 2019

Evidencia 6 - Uso de Blackboard Ficha 1954420

Foros de discusión

Avances del Proceso

Material "Promover la Interacción Idónea"

Material de Apoyo Instructores

Comunicaciones

Descripción del Proyecto

Equipo de Instructores

ADMINISTRACIÓN DE CURSOS

Panel de control

Mi espacio en el SENA

Herramientas del curso

Evaluación

Centro de calificaciones

Usuarios y grupos

Personalización

Paquetes y utilidades

Ayuda

Arquitectura de red para servicios de base de datos

Publicado el: martes 19 de febrero de 2019 10H48' COT

Arquitectura de red para servicios de base de datos

Se presentan conceptos relacionados con hardware de servidores y las arquitecturas de red para servicios de base de datos en lo concerniente a conceptos, clases, características y ventajas.

Servidores

Almacenamiento

Modelo OSI

Elementos de red

Prescrito por: CARLOS EDUARDO CLAROS ROZO

Publicado para: GESTION Y SEGURIDAD DE BASES DE DATOS(1003188)RUTA(1766229)

Sistemas Operativos

Publicado el: miércoles 6 de marzo de 2019 17H25' COT



Sistemas Manejadores de Bases de Datos

Publicado el: miércoles 6 de marzo de 2019 17H22' COT

Sistemas Manejadores de Base de Datos (SMBD)

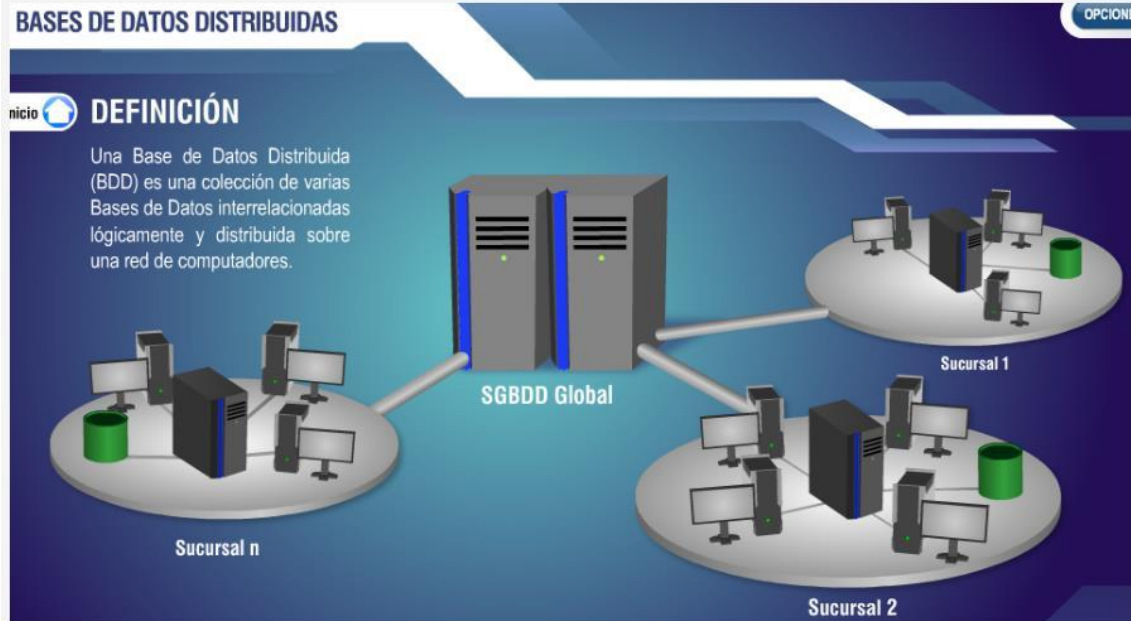
Las bases de datos son elementos tecnológicos fundamentales para el desarrollo empresarial en el mundo moderno, encontrándose en el mercado muchas herramientas comerciales y gratuitas que cada día mejoran su rendimiento.

Los sistemas manejadores de base de datos facilitan el trabajo de los ingenieros de soporte y administradores de sistemas, permitiendo que existan controles más estrictos y mejores consultas que sirvan para la toma de decisiones de las empresas hoy en día.

Conceptos Arquitectura Tipos Usuarios

Bases de Datos Distribuidas

Publicado el: miércoles 6 de marzo de 2019 17H25' COT



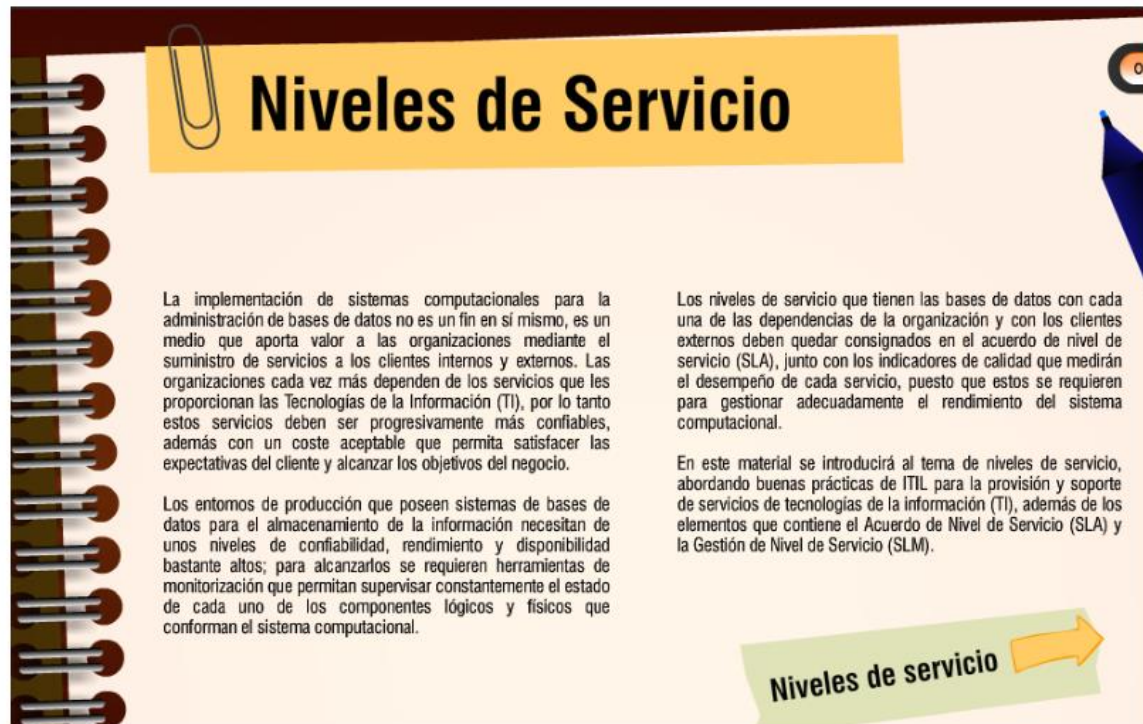
Caso de estudio Base

Publicado el: jueves 29 de agosto de 2019 10H51' COT



Niveles de Servicio

Publicado el: viernes 18 de octubre de 2019 07H16' COT



Niveles de Servicio

La implementación de sistemas computacionales para la administración de bases de datos no es un fin en sí mismo, es un medio que aporta valor a las organizaciones mediante el suministro de servicios a los clientes internos y externos. Las organizaciones cada vez más dependen de los servicios que les proporcionan las Tecnologías de la Información (TI), por lo tanto estos servicios deben ser progresivamente más confiables, además con un coste aceptable que permita satisfacer las expectativas del cliente y alcanzar los objetivos del negocio.

Los entornos de producción que poseen sistemas de bases de datos para el almacenamiento de la información necesitan de unos niveles de confiabilidad, rendimiento y disponibilidad bastante altos; para alcanzarlos se requieren herramientas de monitorización que permitan supervisar constantemente el estado de cada uno de los componentes lógicos y físicos que conforman el sistema computacional.

Los niveles de servicio que tienen las bases de datos con cada una de las dependencias de la organización y con los clientes externos deben quedar consignados en el acuerdo de nivel de servicio (SLA), junto con los indicadores de calidad que medirán el desempeño de cada servicio, puesto que estos se requieren para gestionar adecuadamente el rendimiento del sistema computacional.

En este material se introducirá al tema de niveles de servicio, abordando buenas prácticas de ITIL para la provisión y soporte de servicios de tecnologías de la información (TI), además de los elementos que contiene el Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA) y la Gestión de Nivel de Servicio (SLM).

Niveles de servicio →

Guía de Aprendizaje 4

Publicado el: viernes 18 de octubre de 2019 07H12' COT



Guía 4

Niveles de Servicio

EVIDENCIA DOCUMENTAL – MES: DICIEMBRE 2019
CONTRATO CO1.PCCNTR.777424 de 2019 - CARLOS EDUARDO CLAROS ROZO

Guia de Aprendizaje 5

Publicado el: viernes 8 de noviembre de 2019 19H53' COT



Estandares para la seguridad de la informacion

Publicado el: martes 29 de octubre de 2019 16H05' COT



Manejo de transacciones, bloqueos y control de concurrencia

Archivos adjuntos: lab7-sql.pdf (594.87 KB)
manual-jmeter.pdf (4.353 MB)

Realizar la práctica expuesta en el laboratorio 7 "Concurrencia y bloqueos en los SMBD" ajustándose al Sistema Manejador de Base de Datos que seleccionó desde el inicio de la formación.

A través del laboratorio usted podrá supervisar y realizar ajustes sobre los parámetros que permiten controlar el comportamiento de los procesos concurrentes y bloqueos en una BD, manteniendo disponibilidad en el servicio y optimizando el desempeño del SMBD.

El laboratorio está compuesto por cuatro partes así:

- Una primera parte donde se identifican las herramientas incorporadas en un SMBD para hacer seguimiento y control de las transacciones y bloqueos.
- La segunda parte donde se revisan los aspectos relevantes de la concurrencia sobre datos compartidos, identificando la forma en que se crean y se deshacen parcial o completamente las transacciones en el SMBD.
- En la tercera parte se relacionan los diferentes tipos de bloqueos que existen en el SMBD y la forma en que son gestionados.
- Por último se utiliza la aplicación Apache Jmeter para realizar pruebas de estrés sobre un servidor base de datos, simulando la ejecución de múltiples transacciones en un mismo instante de tiempo, con el fin de cuantificar y observar el rendimiento en los límites del sistema computacional.

Producto entregable: Informe descrito en la sección de evidencias del laboratorio 7 "Concurrencia y bloqueos en los SMBD".

Fecha de entrega: Jueves 14 de Noviembre de 2019

Formato para reportar incidentes

Archivos adjuntos: caso.rar (3.907 MB)

Elaborar un formato para reportar incidentes asociados a las operaciones de Hardware y Software en procesos de administración de Bases de Datos. Es importante disponer de una plantilla estándar para registrar los incidentes teniendo en cuenta que pueden ser originados por diferentes fuentes y que se debe suministrar información básica como fecha, hora, descripción, afectados, número de referencia que identifique el incidente facilitando el seguimiento y búsqueda.

Recuerde que los incidentes típicos están asociados a la no disponibilidad de espacio en la base de datos (ampliación de cuotas), configuración de privilegios, fallos de conexión, errores en los archivos de copias de seguridad y modificación inapropiada de los datos entre otros.

Para la elaboración del formato realice la lectura y análisis del caso de estudio denominando "Incidentes en la secretaría de salud de la alcaldía San Antonio del Sena". El caso de estudio le permitirá estructurar los campos que deben ser diligenciados a la hora de generar un reporte.

Producto entregable: Formato para registro de incidentes asociados a las operaciones de Hardware y Software en procesos de administración de Bases de Datos

Fecha de entrega: Viernes 15 de Noviembre de 2019

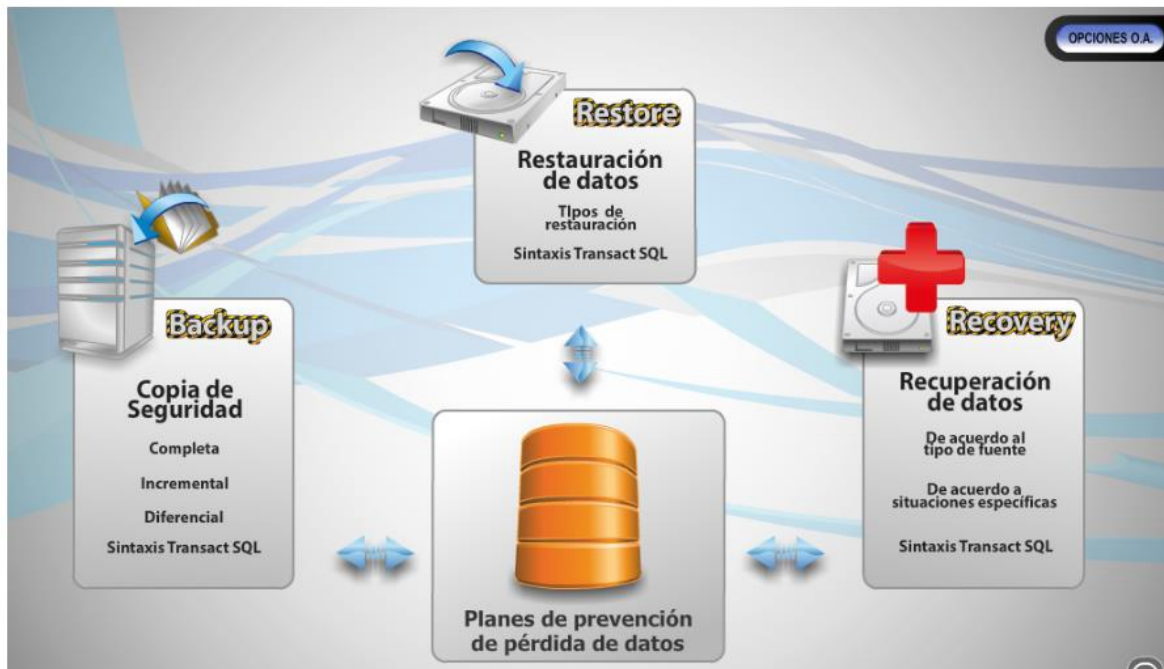
Guía de Aprendizaje 6

Publicado el: domingo 17 de noviembre de 2019 20H20' COT



Planes de resguardo

Publicado el: domingo 17 de noviembre de 2019 20H34' COT



EVIDENCIA DOCUMENTAL – MES: DICIEMBRE 2019
CONTRATO CO1.PCCNTR.777424 de 2019 - CARLOS EDUARDO CLAROS ROZO

**Evidencia 7 - Portafolio del
Instructor**

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 1 Programa de Formacion Gestión y Seg...	22/07/2015 06:08 ...	Documento PDF	96 KB
 2 Listado aprendices 1565622.xlsx	22/02/2018 07:37 ...	Hoja de cálculo d...	10 KB
 4 Proyecto formativo Base de Datos.xlsx	12/02/2018 03:18 ...	Hoja de cálculo d...	64 KB
 5 GFPI-F-018Formato_Planeacion_Pedag...	15/09/2016 07:23 ...	Hoja de cálculo d...	98 KB
 6 GFPI-F-019_Formato_Guia_de_Aprendiz...	08/02/2018 03:17 ...	Documento de Mi...	143 KB
 7 F007-P006-GFPI Evaluacion Seguimient...	22/02/2018 07:41 ...	Hoja de cálculo d...	72 KB
 8 GFPI-F-024_Formato_Plan_de_mejoram...	22/02/2018 07:41 ...	Hoja de cálculo d...	67 KB
 9 INASISTENCIA F1565622 BD .xlsx	22/02/2018 07:35 ...	Hoja de cálculo d...	159 KB
 10 GFPI-F-021_Formato_Verificacion_Con...	22/02/2018 07:44 ...	Documento de Mi...	47 KB
 12 ListaChequeo Guia 1 - Implementacio...	22/02/2018 07:45 ...	Documento de Mi...	92 KB
 13 LC_EVALUACION PORTAFOLIO APRE...	22/02/2018 07:46 ...	Documento de Mi...	68 KB
 15 LISTA DE CHEQUEO BLACKBOARD.xlsx	22/02/2018 07:46 ...	Hoja de cálculo d...	26 KB
 LISTA DE CHEQUEO PORTAFOLIOS TITU...	22/02/2018 07:48 ...	Hoja de cálculo d...	21 KB

**Evidencia 8 - Registro de
tiempos**

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	68,30
--	--------------

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

1/12/19 05:17 PM

Page 3 of 4

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/12/2019	01/12/2019	DESARROLLO CURRICULAR	10,00
01/12/2019	01/12/2019	DESARROLLO CURRICULAR	10,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			20,00

INSTRUCTOR: CARLOS EDUARDO CLAROS ROZO

**CENTRO DE
FORMACIÓN:** CENTRO ATENCION SECTOR AGROPECUARIO