



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.
- Código del Programa de Formación: 228106
- Nombre del Proyecto: 1822948 - Implementación de aplicaciones software para optimizar los procesos administrativos y productivos en las empresas del sector comercial, personas jurídicas, asociados a grupos investigación del CDATTG.
- Fase del Proyecto: ejecución.
- Actividad de Proyecto: Desarrollar e implementar los componentes del sistema, sus interacciones y la sinergia necesaria comprometida con la consolidación de un producto funcional.
- Competencia: 220501007 - Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Construir la base de datos, a partir del modelo de datos determinado en el diseño del sistema, utilizando sistemas de gestión de base de datos, según los protocolos establecidos en la organización.
- Duración de la Guía: 60 horas presenciales, 25 horas desescolarizadas.

2. PRESENTACIÓN

- La construcción de la base de datos es una actividad muy importante, ya que ella contempla los diseños previos a través de los diferentes modelos, relaciones, buenas prácticas, entre otros elementos; al final, todos estos componentes se condensan en un cúmulo práctico que permitirá almacenar los datos, para posteriormente brindar el soporte a cualquier análisis y recomendaciones que se emitan desde el sistema de información. En esta parte se puede consolidar un nuevo perfil para el analista, ya que las bases de datos son un campo extenso que merece su propio profesional y especialista. Es así como el papel del Administrador de Bases de Datos o DBA, toma relevancia e individualidad en el ámbito informático, con nuevas habilidades, nueva forma de ver y tratar la información, nuevos comandos y estructuras, y por supuesto, un papel relevante en una organización. Sean pues bienvenidos a la apropiación de este gran papel y perfil.



3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **AP3-GUIA14-EV1-Actividad para abordar la construcción de la base de datos del proyecto:** Para esta actividad (planeada desde la semana pasada) se requiere que sean adjuntados o mediante un drive, anexados con enlace, todos los componentes de diseño (anteriormente trabajados) de la base de datos del proyecto formativo. De la misma forma se deberá adjuntar un texto que enuncie las dificultades o aspectos a mejorar durante este tiempo de construcción de la base de datos. La idea es dejar listo todo este paquete en las restantes cuatro semanas, y proceder a continuar con la codificación del programa.
- **AP3-GUIA14-EV2-Actividad para iniciar la construcción de la base de datos del proyecto:** Para esta actividad, se deberán realizar varios join entre dos, tres y hasta cuatro tablas del proyecto, aprovechando las relaciones establecidas en el modelo relacional. La idea es estar en capacidad de responder al instructor sobre este tema en futuras sesiones virtuales. Si no se han creado dichas tablas, se deberán adjuntar los diferentes comandos de creación, para proceder a realizar completamente la actividad. La entrega (que ya se había establecido desde el viernes pasado) deberá realizarse en un archivo de texto con estos comandos.
- **AP3-GUIA14-EV3-Actividad para inclusión de geografía y usuarios:** Para esta actividad y de acuerdo con la grabación, se deberá incorporar a la base de datos del proyecto el esquema designado y la información contenida en él. Esta información hará parte de la funcionalidad del producto de software, proporcionándole un contexto más global al sistema de información. Los scripts se han suministrado como archivos adjuntos. A futuro los comentarios también harán parte de una adición al software, por lo que deberán calcular su uso dentro de la base de datos. Se deberá cargar a la plataforma designada la exportación con los avances de la base de datos y los cambios de esta actividad.
- **AP3-GUIA14-EV4-Actividad construir la base de datos del proyecto:** Para esta actividad se deberá entregar un script de construcción de la base de datos del proyecto (sistema) de información (se recomienda el archivo exportado de su manejador de bases de datos) la cual deberá incluir vistas, disparadores, funciones y procedimientos almacenados, además de lo estándar y mínimo que debe tener en cuanto a tablas, índices y sus relaciones. Cualquier elemento adicional o recomendación, podrá ser entregada en un archivo de texto, con el fin de realizar una importación exitosa.
- **AP3-GUIA14-EV5-Actividad evaluación del tema construcción de la base de datos:** para esta actividad el instructor, en una sesión de formación, establecerá los parámetros para esta prueba temporizada.
- **Ambiente Requerido:** sala de informática uno, piso tres, bloque tres.
- **Materiales:** equipos de cómputo, televisor o proyectos, tablero y marcadores borrables. Servidor Apache y MySql (paquete Xampp), Javascript, navegadores, editores de código, conexión a internet para labores investigativas, procesador de texto.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento :	Crea la base de datos en el motor de base de datos seleccionado, siguiendo	Observación directa. <small>GEVLEF-135 V01</small>



<p>Un (1) archivo comprimido con un paquete sobre prueba evaluación contrarreloj.</p> <p>Evidencias de Desempeño:</p> <p>Un (1) paquete con capturas de pantalla a modo de asistencia.</p> <p>Evidencias de Producto:</p> <p>Un (1) paquete comprimido con un script interno que se pueda importar para crear la base de datos.</p>	<p>especificaciones técnicas del informe, según normas y protocolos de la empresa.</p>	<p>Lista de chequeo.</p>
---	--	---------------------------------

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

- Carpeta de grabaciones sesiones virtuales.
https://drive.google.com/drive/folders/1I91_7KeiTETd0YXrBv-Pu4ZMErnUJqm8?usp=sharing
-

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Camilo Figueroa	Instructor	Formación Profesional Integral	23/10/2020

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					GFPI-F-135 V01