

Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Vicerrectoría Académica y de Investigación
Formato guía de actividades y rúbrica de evaluación

1. Descripción general del curso

Escuela o Unidad Académica	Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería
Nivel de formación	Profesional
Campo de Formación	Formación complementaria
Nombre del curso	Diseños de Sitios Web
Número de créditos	3

2. Descripción de la actividad

Competencia a desarrollar:

El estudiante adquiere habilidades en la configuración y manipulación de los datos mediante una herramienta de gestión de base de datos para el manejo eficiente de información.

Temáticas a desarrollar:

1. Modelo Relacional y Fundamentos de los Sistemas Gestores de bases de datos.
2. Modelo relacional.
3. Normalización.
4. Introducción a la administración de base de datos.

Pasos, fases o etapa de la estrategia de aprendizaje a desarrollar

Actividades a desarrollar

Descripción de la actividad

Actividad N°1. Fundamentación Teórica.

A continuación, encontrara 1 postulado sobre la temática de administración de información, se sugiere que el estudiante o el grupo de trabajo conformado, argumente con sus propias palabras aquellos

elementos que puedan llegar a complementar el planteamiento inicial dado.

Postulado

Son funciones del DBA (administrador) llevar a cabo las labores administrativas:

- Control Global de la Base de Datos:
- Definir el Esquema de la Base de Datos:
- Definir Estructuras de Almacenamiento:
- Conceder/Revocar Permisos de Acceso:
- Especificación de Restricciones de Integridad:

Argumente cada labor administrativa:

Actividad N°2. Fundamentación práctica.

1. Descarga de la herramienta:

Para el desarrollo de esta fundamentación práctica, necesitara herramientas de administración de información que soporten la administración de los datos que va a administrar.

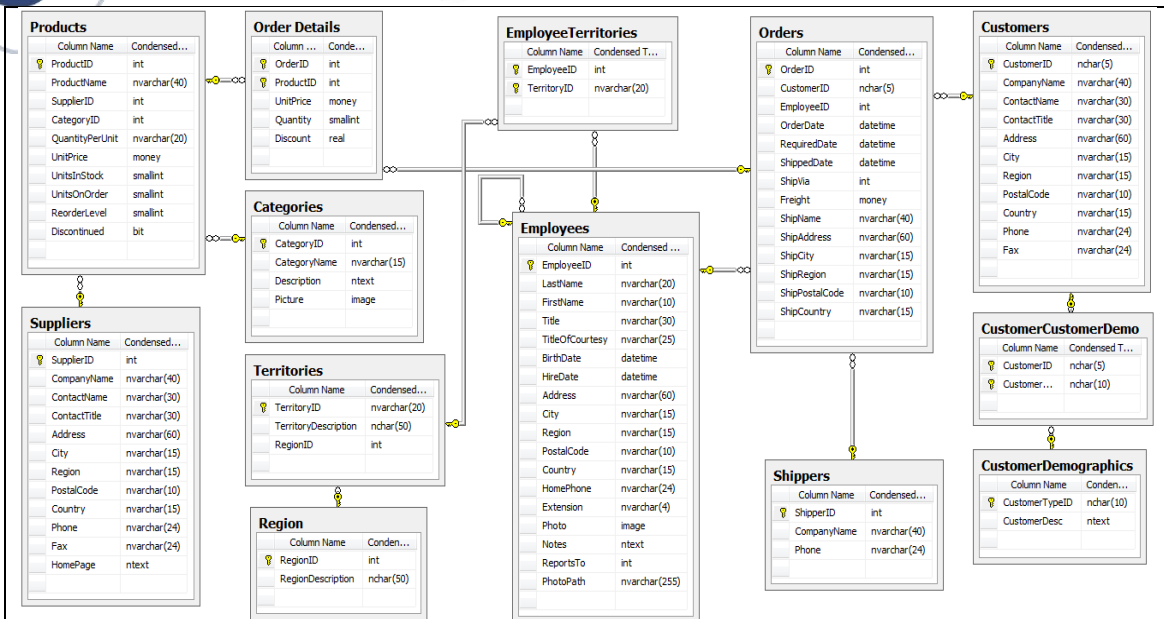
Por lo tanto, la primera labor que deberá realizar es la instalación de la herramienta de trabajo de MySQL en cualquier versión.

Para la descarga puede tomar como guía el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=MMg8AsHtbYk>

2. Cargar el Script de la Base de datos en el motor de MySQL

Del siguiente modelo de bases de datos:



Crear el script de la base de datos con sus tablas y luego cargarlo a motor de bases de datos de MySQL

Actividad N°3. Práctica: manipulación de bases de datos en MySQL utilizando comandos.

1. Utilice el comando
`\\T C:\\SUNOMBRE.TXT`
 Para que direcciona el resultado de su comando a un archivo plano, si usted se equivoca prosiga
2. Crear una base de datos llamada factura
3. Las tablas para esta base de datos son: CLIENTES, PRODUCTOS, FACTURA Y DETALLE DE FACTURA
4. Los campos, tipo y longitud de los mismos para cada tabla, los determina usted de acuerdo a lo leído en el material de estudio
5. Cree las llaves primarias y relaciones pertinentes
6. Introduzca para la tabla CLIENTES 5 registros, para PRODUCTOS 20
7. Registros, para FACTURA 8 facturas y para DETALLE FACTURA los registros que sean necesarios
8. Cree consulta para cada una de las facturas (involucre todas las tablas)
9. Cree consulta para saber cuántas facturas tiene cada cliente

<p>10. Cree consultas para saber cuánto se facturo de cada producto</p> <p>Recursos informáticos a utilizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Office Word. ➤ Sistema de Gestión de Base de Datos. ➤ (MySQL "Cualquier Versión"). 	
<p>Productos a entregar por el estudiante</p>	<p>entrega de un documento .PDF en la cual estará el consolidando de la</p> <p><u>Actividad N°1. Fundamentación Teórica.</u></p> <p>Este documento tendrá la siguiente estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portada. • Introducción. • Respuesta a los tres (3) postulados de la actividad 1. • Formato de autoevaluación • Referencias Bibliográficas teniendo en cuenta el uso de las normas APA. <p>Nombre del archivo: Nombre_Apellido_Paso_2__Fundamentación Teórica-Practica</p> <p>En el documento debe consignar los comandos para la elaboración del script de la actividad 2</p> <p>También Incluye los resultados de los comandos del archivo creado en la Actividad 3</p>