



PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS DE TERCERA Y QUINTA OPORTUNIDAD DE
LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
"BASE DE DATOS II"

REQUISITO: Asistir al examen en la fecha y hora programada con la boleta pagada de la oportunidad y el portafolio de evidencias completo

PORTAFOLIO

ETAPA 1

Act 1.- Elabora un GLOSARIO con los siguientes conceptos.

- Define y/o explica (según sea el caso) cada uno de los siguientes conceptos.
 - Base de datos
 - Sistema de gestión de bases de datos
 - SQL Server
 - Transact-SQL
 - DDL
 - Identifica y define los comandos del DDL
 - DML
 - Identifica y define los comandos del DML
 - DCL
 - Identifica y define los comandos del DCL
 - Cláusulas
 - Identifica y define las diferentes cláusulas empleadas en la definición de las consultas.
 - Identifica los diferentes tipos de operadores que se utilizan tanto para realizar asignaciones como comparaciones entre datos.
 - Identifica y define los diferentes tipos de datos(clasifícalos)
 - Funciones MAX(), MIN(), SUM(), COUNT(), AVG()
 - Consulta
 - Valor NULL
- Especificaciones (aspectos a evaluar):
 - Trabajo para entregar (en hojas de máquina, escrito a mano, grapado y en un folder).
Incluir portada



- Consultar los términos en el libro de texto y complementar las definiciones con alguna otra fuente bibliográfica.
- Incluir las fuentes bibliográficas al final de la hoja.
- Limpieza
- Sin faltas de ortografía.

Act 2.- Aplica tus conocimientos sobre el modelado de los datos y tomando como referencia las reglas de normalización observa las siguientes tablas para corregir los errores que presenta.

ESTUDIANTE		
MATRICULA	NOMBRE	MATERIA
12456	Antonio	Biología
12457	Claudia	Español
12457	Claudia	Inglés
12458	Brenda	Matemáticas

- Elabora el diagrama Entidad-Relación del ejercicio anterior una vez aplicada la normalización.

Act 3.- Aplica tus conocimientos sobre el modelado de los datos y tomando como referencia las reglas de normalización observa las siguientes tablas para corregir los errores que presenta.

MAESTRO				
ID_MAESTRO	NOMBRE	APELLIDO	CÓDIGO_CURSO	CURSO
100	Ana	Torres	60	Valores Universales
100	Ana	Torres	61	Competencias docentes
101	Roberto	López	62	Tutorías
102	Guillermo	Garza	63	Calidad en el servicio
102	Guillermo	Garza	64	Plataforma NEXUS



- Elabora el diagrama Entidad-Relación del ejercicio anterior una vez aplicada la normalización.

Act 4.- Completa la tabla identificando el tipo de dato para cada campo.

TIPOS DE DATOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	
CAMPO	TIPO DE DATO
Código_Postal	
Sexo	
Teléfono	
Horas_Trabajadas	
Peso	
Fecha_ingreso	
Edad	
Alérgico	
Sueldo	
Unidades_vendidas	
Fecha_caducidad	
RFC	
Num_placa	
Estatura	
Importe	I

Especificaciones (aspectos a evaluar):

- Trabajo para entregar (en hojas de máquina, escrito a mano, grapado y en un folder). Incluir portada
- Limpieza
- Sin faltas de ortografía.



Act 5.- Creación de la base de datos BIBLIOTECA en SQL Server

USUARIO
Matricula
Ap_Paterno
Ap_Materno
Nombre
Grupo
Turno
Foto

PRESTAMO
Id_prestamo
Fecha_prestamo
Fecha_devolucion

LIBRO
Cve_libro
Titulo
Editorial
Edición
Páginas

AUTOR
Id_autor
Nombre_autor

Especificaciones:

- Aplica a las tablas las reglas de normalización para crear un diseño de base de datos eficiente y funcional.
- Después de haber aplicado la Normalización diseña el Diagrama Entidad – Relación y posteriormente comenzar la creación de la base de datos.
- Deberás iniciar la aplicación de SQL Server, en un Query nuevo crea una nueva base de datos con el nombre de Biblioteca utilizando la instrucción **CREATE DATABASE**.
- Una vez creada la base de datos, en el mismo Query da de alta las tablas utilizando la instrucción **CREATE TABLE** colocando los Índices (clave principal y clave externa) correspondientes indicando la relación que existe entre las tablas. NOTA: Considera como la clave principal el primer campo de la tabla.
- Una vez creadas las tablas deberás abrir la ventana correspondiente para crear el diagrama Entidad-Relación.
- Utiliza la opción de imprimir pantalla completa para copiar la ventana en la cual se encuentra el diagrama Entidad-Relación e imprímela.
- Imprime también los querys que creaste para dar de alta la base de datos y las tablas. Preséntalos también como evidencia.
- Agrega una portada con tus datos personales.

NOTA: Solamente se creará la base de datos y las tablas, no se darán de alta los registros.