

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO



campus
MVP

CampusMVP certifica que:

Genís Gilavert Berlana

ha realizado con aprovechamiento el curso on-line

**Especialista en programación de bases de datos
con SQL Server**

celebrado entre los días 23 de Enero de 2020 y 23 de Abril de 2020
con una duración de 70 horas

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fdo. José Manuel Alarcón'.

Fdo. José Manuel Alarcón, Director

23 de Abril de 2020

Contenido del Curso

GUÍA DIDÁCTICA - FUNCIONAMIENTO DEL CURSO

- 1.- Pautas de estudio
- 2.- Tutorías y dudas
- 3.- Entorno y material del curso
- 4.- Notificaciones y avisos
- 5.- Exámenes y diploma
- 6.- ¿Tu empresa bonifica el curso?
- 7.- Registro de tiempos y avance del curso
- 8.- One more thing...

AUTO-EVALUACIÓN - FUNCIONAMIENTO DEL CURSO

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

- 1.- DEMO: Instalando nuestro motor de datos
- 2.- DEMO: Introducción al uso del entorno
- 3.- DEMO: Instalando la base de datos de ejemplo
- 4.- Introducción al lenguaje SQL
- 5.- Prácticas propuestas para el módulo

MÓDULO 2: FUNDAMENTOS DE TRABAJO CON EL MODELO RELACIONAL

- 1.- Organizar la información
- 2.- Las claves en las tablas
- 3.- Añadiendo claves y restricciones
- 4.- ¿Por qué usar varias tablas?
- 5.- Prácticas propuestas para el módulo

MÓDULO 3: CONSULTAS SIMPLES PARA SELECCIÓN DE DATOS

- 1.- Estructura de un SELECT y su importancia
- 2.- ¿Qué es una expresión?
- 3.- Selección de la información a devolver
- 4.- Filtrar la selección
- 5.- Ordenar los datos
- 6.- Prácticas propuestas para el módulo

AUTO-EVALUACIÓN - CONSULTAS SIMPLES

MÓDULO 4: COMBINANDO TABLAS

- 1.- Maneras de combinar tablas
- 2.- DEMO: Poniendo todo en práctica
- 3.- Prácticas propuestas para el módulo

MÓDULO 5: FUNCIONES EN LA BASE DE DATOS

- 1.- Qué son, tipos de funciones y uso
- 2.- Funciones escalares del sistema
- 3.- Conversión de tipo
- 4.- Tratamiento de nulos
- 5.- Funciones de tipo tabla
- 6.- DEMO: Tratamiento de nulos y uso del apply
- 7.- Crear nuestras propias funciones
- 8.- Prácticas propuestas para el módulo

MÓDULO 6: AGRUPACIÓN DE DATOS Y FILTROS

- 1.- Funciones de agregado
- 2.- Clausula GROUP BY
- 3.- Filtrando la agrupación
- 4.- DEMO: Poniendo en práctica el GROUP BY
- 5.- Prácticas propuestas para el módulo

AUTO-EVALUACIÓN - CONSULTAS COMPLEJAS

MÓDULO 7: SUBCONSULTAS Y SUBCONSULTAS AVANZADAS

- 1.- Qué son las subconsultas y su uso
- 2.- Subconsultas correlacionadas
- 3.- DEMO: Empleando las subconsultas
- 4.- Otros tipos de subconsultas
- 5.- Prácticas propuestas para el módulo

MÓDULO 8: OPERADORES DE CONJUNTO Y VENTANA

- 1.- Operadores de conjunto
- 2.- DEMO: Usando operadores de conjunto
- 3.- Cláusula OVER
- 4.- DEMO: Usando operadores de ventana
- 5.- Pivotar resultados
- 6.- Conjuntos agrupados: cube, rollup y grouping sets
- 7.- Prácticas propuestas para el módulo

AUTO-EVALUACIÓN - SUBCONSULTAS, OPERADORES DE CONJUNTO Y DE VENTANA

MÓDULO 9: CONSULTAS DE MODIFICACIÓN DE DATOS

- 1.- Inserción de nuevos registros
- 2.- DEMO: Insertando datos

- 3.- Actualización de datos
- 4.- DEMO: Actualizando datos
- 5.- Borrado de registros
- 6.- DEMO: Borrando datos
- 7.- La instrucción MERGE
- 8.- DEMO: utilizando el MERGE
- 9.- La cláusula OUTPUT
- 10.- Prácticas propuestas para el módulo

MÓDULO 10: PROGRAMANDO LA BASE DE DATOS

- 1.- Condicionales, bucles y otras estructuras
- 2.- Objetos temporales
- 3.- DEMO: Creando bloque código
- 4.- DEMO: Caso práctico de SQL dinámico
- 5.- Control de errores
- 6.- Transacciones
- 7.- DEMO: Gestionando errores y transacciones
- 8.- Procedimientos almacenados
- 9.- DEMO: Creando nuestros procedimientos almacenados
- 10.- Triggers
- 11.- DEMO: Poniendo en práctica los triggers
- 12.- Prácticas propuestas para el módulo

AUTO-EVALUACIÓN - PROGRAMACIÓN DE LA BASE DE DATOS

MÓDULO 11: NORMALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE DATOS

- 1.- Normalizando una base de datos
- 2.- Primera forma normal
- 3.- Segunda forma normal
- 4.- Tercera forma normal
- 5.- Forma normal Boyce-Codd
- 6.- Cuarta forma normal
- 7.- Quinta forma normal
- 8.- Denormalización
- 9.- Prácticas propuestas para el módulo

EVALUACIÓN FINAL DEL CURSO