

Colegio de Profesionales en Informática y Computación

Programa de curso

| |
|--------------|
| Código ED-01 |
| Versión 1 |

Dominando Transact-SQL para Microsoft SQL

- a. Duración: 16 horas
- b. Tipo de curso: aprovechamiento / participación
- c. Modalidad: Virtual
- d. Fechas disponibles: jueves 06, 13, 20, 27 de marzo y 3 de abril de 2025
- e. Horarios: 6:30 p.m. a 9:30 p.m.

1. Objetivo general:

- Dominar el lenguaje T-SQL de Microsoft SQL Server para la escritura de código T-SQL que permita la extracción, modificación, procesamiento y análisis de datos.

2. Temario:

Consultas SQL avanzadas

- Escribir subconsultas
- Correlacionadas
- Anidadas
- Comunes

COMPILANDO CON ÉTICA EL FUTURO DEL PAÍS

Cláusulas de agregación

- Aplicando CUBE y ROLLUP.

Funciones de ventana

- Escribir instrucciones OVER con ROWS BETWEEN o PRECEDING.
- Uso de PARTITION BY para dividir los datos en particiones
- Escribir ORDER BY con funciones de ventana.

PIVOT y UNPIVOT

- Entendiendo PIVOT para agrupar los datos por un campo y pivotando los valores de otro campo.
- Aplicar UNPIVOT para desagrupar los datos pivoteados y normalizar la estructura de la tabla.

Procedimientos almacenados

- Creación
- Uso de parámetros
- Variables locales
- Control de flujo con estructuras condicionales IF-ELSE y de bucle WHILE.
- Manejo de errores con TRY-CATCH, RAISERROR, @@ERROR y @@SQLSTATE.
- Llamado de procedimientos almacenados.
- Depuración de procedimientos almacenados.



CPIC

COLEGIO DE PROFESIONALES
EN INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN

Funciones escalares

- Creación.
- Uso de parámetros.
- Tipos de retorno.
- Integración con consultas.
- Reusabilidad.
- Modularidad.

Disparadores

- Creación.
- Tipos de disparadores DML BEFORE, AFTER, INSTEAD OF.
- Composición de un disparador DML Evento DML, Tabla de destino, Acción, Cuerpo del disparador.

Vistas

- Creación.
- Uso.
- Aplicación de vistas Materializadas.

COMPILANDO CON ÉTICA EL FUTURO DEL PAÍS



CPIC

COLEGIO DE PROFESIONALES
EN INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN

3. Metodología:

- El curso se desarrolla a través del aula virtual del área de Educación Continua bajo una metodología tecno-instruccional.

4. Perfil de la Instructor:

Ing. Jairo Zúñiga Gómez

- Máster en Administración de Proyectos, MAP
- Máster en Computación con énfasis en Sistemas de Información, y Mención Honorífica Magna Cum Laude, Msc
- Ingeniero en Computación
- Profesional en Dirección de Proyectos ("PMP")
- 24 años de experiencia en desarrollo de software
- 12 años de experiencia en gestión de proyectos supervisando equipos de profesionales de alto rendimiento.
- Arquitectura de software y liderando proyectos de impacto en los sectores públicos y privados con amplia experiencia en sistemas de software empresariales de gran escala. Conocimiento de PMBOK, Agile, Scrum, Waterfall y M
- S-Project.

5. Inversión:

- Colegiados: Invierta en su futuro digital y asegure su espacio por tan solo ₡10.100.00 colones y acceda a conocimientos de vanguardia en ciberseguridad.
- ISACA y Estudiantes: ₡ 50.000.00
- Público en General ₡ 67.000.00

COMPILANDO CON ÉTICA EL FUTURO DEL PAÍS

6. Forma de pago:

Transferencia o depósito en las cuentas a nombre del Colegio de Profesionales en Informática y Computación, cédula jurídica: 3-007-179168.

| Entidad Bancaria | Cuenta Corriente | Cuenta Cliente | Cuenta IBAN |
|------------------------------|--|--|--|
| Banco de Costa Rica | 001-194243-3 | 15201001019424337 | CR07015201001019424337 |
| BAC San José | 910757236 | 10200009107572366 | CR58010200009107572366 |
| Banco Nacional de Costa Rica | 100-01-000-210070-9 100-01-095-001769-5 | 15100010012100705 15109510010017694 | CR30015100010012100705 CR27015109510010017694 |



6482-6178

Para mayores detalles llamar al teléfono 2225-6701 ext.170
educacion.continua@cpic.or.cr

Indispensable enviar comprobante de pago y llenar el formulario de inscripción adjunto

<https://forms.office.com/r/KQ7bNxTAEq>

- Recuerde que, para asegurar su espacio en el curso, debe de remitir el comprobante de pago al correo educacion.continua@cpic.or.cr

COMPILANDO CON ÉTICA EL FUTURO DEL PAÍS



CPIC

COLEGIO DE PROFESIONALES
EN INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN

- Tenga en cuenta que la apertura de las capacitaciones está sujeta a un cupo mínimo.
- Autorizo al Colegio de Profesionales en Informática y Computación (CPIC) a utilizar las imágenes de la actividad en fotografías destinadas a la publicidad y promoción del curso. Estas imágenes podrán ser utilizadas tanto en el desarrollo del evento como en actividades complementarias organizadas por el Colegio. Además, se podrán publicar en el espacio web, boletín semanal y otros medios audiovisuales. Esta autorización no tiene un plazo temporal específico ni está restringida al ámbito nacional de ningún país.

COMPILANDO CON ÉTICA EL FUTURO DEL PAÍS