



Clases
Virtuales
En vivo

OTI  UNI

```
package com.ds.ucd.be.becore.solr;  
  
import ...  
  
public final class LocationUtils {  
  
    /**  
     * Parses Point from it's String representat  
     * @param locationString - String that repre  
     * @return org.springframework.data.solr.cor  
     */  
    public static Point parseLocation(String loca  
        Preconditions.checkNotNull(locationString  
        Preconditions.checkArgument(locationString  
        locationString = locationString.trim();  
  
        if (locationString.contains(", ")) {  
            locationString = locationString.replac  
        }  
  
        if (locationString.contains(" ")) {  
            locationString = locationString.replac  
        }  
  
        String[] location = locationString.split(" ");  
        Preconditions.checkArgument(location.length == 2, "location must have 2 parts: lat lon");  
        double lat = Double.parseDouble(location[0]);  
        double lon = Double.parseDouble(location[1]);  
  
        return new Point(lat, lon);  
    }  
}
```

```
@Override  
public boolean delete(Collection<Community> communities) {  
    if (communities.isEmpty()) return true;  
    Collection<Community> documents = communities  
        .stream().map(community -> community.getDocument()).collect(Collectors.toList());  
    this.delete(documents);  
    return true;  
}  
  
@Override  
public boolean delete(Collection<Community> communities) {  
    if (communities.isEmpty()) return true;  
    Collection<Community> documents = communities  
        .stream().map(community -> community.getDocument()).collect(Collectors.toList());  
    this.delete(documents);  
    return true;  
}
```

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN

SQL FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS CON ORACLE 19C

Las bases de datos son esenciales para el sistema de información de una organización, el cual soporta las funciones de la organización al mantener los datos para esta y auxilia a los usuarios al interpretar los datos para tomar decisiones. El curso busca desarrollar habilidades en el diseño, la organización y manejo de las BASE DE DATOS dentro de las organizaciones.



DIRIGIDO A

El curso está orientado a profesionales, egresados y estudiantes interesados en implementar y explotar la información de una base de datos corporativa.



OBJETIVO DEL CURSO

El estudiante estará capacitado en organizar los datos del negocio en una Base de Datos Relacional, diseñar el repositorio de datos, explotar la información usando el lenguaje de consultas para interactuar con la Base de Datos Oracle.

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará en modalidad de Taller, aplicando los conceptos desarrollados en una aplicación práctica.



CERTIFICACIÓN

1. Certificado

Al haber aprobado todos los módulos del Curso/Programa con un promedio ponderado no menor a 14 se le otorga al participante un Diploma a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería.

2. Constancia de Asistencia

Al participante que no cumpla con los requisitos de certificación, se le otorgará una Constancia de Asistencia del Curso, para lo cual el alumno deberá contar con una asistencia a clase mínima del 80%. En el caso de no cumplir con dicho requerimiento no se emitirá dicha Constancia.



DOCENTE

Alaín Mejía

Profesional de perfil mixto que combina más de 20 años de trabajo y estudios en Tecnologías de la Información, con una importante experiencia en empresas del sector minero, comercial, producción y gubernamental siendo responsable del Diseño e Implementación de Soluciones basadas en TI.

Formación académica en Sistemas en la Universidad Nacional de Ingeniería, postgrado en Gestión de TI en ESAN y estudios en Planificación y Gestión Efectiva de Proyectos de T.I en la Universidad La Salle - Barcelona España.

() La Universidad se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.*

PLAN DE ESTUDIOS

I. PRIMEROS PASOS

La herramienta de trabajo: iSQL*Plus, Toad.

III. CONSULTAS SIMPLES

- Capacidades de las Sentencias SELECT.
- Uso de Describe y tabla DUAL.
- Limitando las columnas a mostrar en una consulta.
- Restringiendo las filas en consultas (WHERE).
- Operadores de comparación, Like.
- Ordenamiento.

V. FUNCIONES DE CONVERSION Y EXPRESIONES

- Funciones de conversión: TO_CHAR, TO_NUMBER, TO_DATE.
- Uso de expresiones condicionales.
- Usando NULLIF, NVL2, DECODE

VII. CONSULTA DE MULTIPLES TABLAS

- Tipos de JOINS.
- Clausulas : NATURAL JOIN, USING, ON.
- Outer Joins: LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN, FULL OUTER JOIN.
- CROSS JOIN

IX. MANIPULANDO DATOS

- Comandos de manipulación de datos: INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE, TRUNCATE.
- Control de transacciones: COMMIT , ROLLBACK

II. ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO

- Creación de estructuras de almacenamiento eficientes.
- Tipos de Tablas: Regulares, Particionadas, Clusterizadas.
- Manejo de Constraints.
- Uso, creación y manejo de INDICES.

IV. FUNCIONES SIMPLES

- Definiendo una función.
- Tipos de funciones (cadena, fecha, números, etc)
- Funciones de conversión y expresiones condicionales.
- Trabajando con Funciones de Fecha.

VI. FUNCIONES DE AGRUPAMIENTO

- Funciones : AVG, SUM, MIN, MAX, COUNT
- Cláusulas de Agrupamiento: GROUP BY, HAVING.
- Uso de funciones NULL y agrupamiento.
- Agrupamiento de múltiple columnas
- Querys ilegales
- Restringiendo los datos agrupados : HAVING

VIII. USO DE SUBQUERIES

- Uso de subqueries.
- Uso de subqueries con consultas simples.
- Uso de subqueries con consultas agrupadas.
- Uso de clausula HAVING en subqueries.
- Operadores IN, ANY, ALL, EXCEPT

X. TRABAJANDO CON VISTAS, SINONIMOS Y SECUENCIAS

- Usos de VISTAS simples y complejas.
- Creación, modificación y eliminación de VISTAS.
- Creación y mantenimiento de SECUENCIAS.
- Creando SINONIMOS públicos y privados.

INFORMACIÓN GENERAL



Horario

Domingos
de 15:00 a 18:00 hrs.



Modalidad

Virtual, clases
en vivo



Duración

24 horas, 8 sesiones

INVERSIÓN

Precio regular

S/ 390

DESCUENTOS

Egresado y alumno UNI

15%

Corporativo

20%

Pronto pago

10%

NOTA:

- Los descuentos no son acumulables.
- (*) Descuento por pronto pago: Válido hasta diez (05) días antes del inicio de clases del curso/programa.
- (**) Para acceder al descuento por ser egresado o alumno UNI, el participante deberá tener habilitado su correo institucional.
- (***) Descuento válido para la inscripción de 03 participantes a más de una misma institución.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Los siguientes documentos deberán ser enviado al correo electrónico:

diplomas.oti@uni.edu.pe

1. Llenar y firmar la Ficha de Inscripción
2. Completar y firmar el Reglamento y Términos y Condiciones de Cursos/Programas
3. Copia escaneada del DNI (legible, ambas caras)
4. Carta de Compromiso de la empresa
5. Voucher de pago

Nota: Una vez enviado los documentos solicitados vía correo electrónico, el participante deberá esperar la confirmación de su matrícula.

MODALIDADES DE PAGO



Banco de Crédito



Scotiabank®

Scotiabank

PASO 1: Solicita a un asesor de ventas de la Unidad de Capacitación activar el ID personal. Indicando los siguientes datos: nombre y apellidos, número de documento de identidad (DNI o pasaporte), correo electrónico, número de celular y monto a pagar.

(*) En el caso de requerir factura, se solicitará los siguientes adicionales: R.U.C, Razón Social, Domicilio Fiscal y correo electrónico donde se enviará dicha factura.

PASO 2: Procede a realizar el pago a través de los siguientes canales de pagos autorizados.



Agente y Ventanilla

Indicar el **código 15226**
Universidad Nacional de Ingeniería
+ DNI, Pasaporte o RUC del alumno,
Concepto:
PAGO DE ESTUDIANTES



Banca móvil

Selecciona la opción: "PAGAR SERVICIO"
Escribe en el buscador por Empresa o Servicio:
"Universidad Nacional de Ingeniería"
Elije la opción de Universidad Nacional de Ingeniería
"PAGO ESTUDIANTES"
Coloca tus datos personales: DNI / pasaporte / RUC
y ¡Listo, pago realizado!



COMUNÍCATE CON UN ASESOR

Andrea Julca

WhatsApp: +51 992 657 546

diplomas.oti@uni.edu.pe

Unidad de Capacitación CTIC - UNI



www.ctic.uni.edu.pe