



**GUSTAVO CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

# **Practica Calificada-1**

## **GESTION DE LA SEGURIDAD**



Microsoft®  
**SQL Server®**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
gcoronelc@gmail.com  
INSTRUCTOR



## Temas

<b>1</b>	<b>CARATULA.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INDICACIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA DEL INFORME .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>ENUNCIADO .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>CURSOS VIRTUALES.....</b>	<b>5</b>
6.1	ACCESO A LOS CURSOS VIRTUALES .....	5
6.2	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA.....	5
6.3	JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	6
6.4	PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC.....	7
6.5	PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL .....	8



## 2 OBJETIVO

El objetivo de esta practica es el diseño e implementación de la seguridad de acceso a una base de datos mediante la creación de roles de base de datos.

## 3 INDICACIONES

- La práctica se resuelve en equipos de máximo 3 estudiantes.
- En un archivo de texto se debe indicar los integrantes (Nombres y Apellidos) del equipo, máximo 3 participantes.
- Se debe entregar el informe y todos los archivos desarrollados empaquetados en un archivo ZIP o RAR.
- El archivo empaquetado se debe subir al Classroom
- Solo un integrante del equipo debe subir el archivo.

## 4 ESTRUCTURA DEL INFORME

El informe es un archivo Word que tiene la siguiente estructura:

1. Caratula
2. Índice
3. Desarrollo de la practica
4. Enlace del video en YouTube.
5. Conclusiones
6. Recomendaciones



## 5 ENUNCIADO

En esta práctica debe implantar la seguridad de la base de datos **Northwind**. Para crear la base de datos usted debe ejecutar el script **InstalaBD\_Northwind\_Sin\_Seguridad.sql**. Debe ejecutar este script ya que en caso contrario tendrá dificultades para desarrollar la práctica.

Diseñar la seguridad de la base de datos en el formato adecuado. Como parte del informe debe presentar los comandos SQL con los que implementa la seguridad en base a las siguientes especificaciones (para aquello que no está explícitamente especificado, deberá usar su criterio):

1. Usted es el administrador de la base de datos Northwind. Su cuenta está formada por la inicial de su nombre y su apellido. Como administrador de Northwind solo tiene acceso a la metadata, pudiendo crear objetos en la base de datos según las indicaciones del diseñador de la aplicación.
2. Andrew Fuller (afuller) es el Vicepresidente, y además administra directamente las ventas corporativas, por lo que puede efectuar tareas de mantenimiento de empleados. También necesita obtener información acerca de los pedidos, pero él no se encarga de ingresar los pedidos al sistema.
3. Janet Leverling (jleverling) y Margaret Peacock (mpeacock) son Vendedores Corporativos, reportan a Andrew Fuller, y deben registrar sus pedidos en el sistema; también pueden eventualmente eliminar pedidos o corregir algún dato de los mismos.
4. Steve Buchanan (sbuchanan) es el Gerente de Ventas, y como tal se encarga de darle mantenimiento al catálogo de productos de la empresa.
5. Michael Suyama (msuyama), Robert King (rking), y Anne Dodsworth (adodsworth) son Vendedores Locales, reportan a Steve Buchanan, y deben registrar sus pedidos en el sistema. Una vez que han ingresado un pedido, pueden corregir algún dato, pero no pueden eliminarlo. Quien se encarga de eliminar algún pedido de los Vendedores Locales es el Gerente de Ventas. Los Vendedores Locales pueden registrar a sus clientes nuevos, y modificar los datos de algún cliente, pero no pueden eliminarlos del sistema.
6. Laura Callahan (lcallahan) es la Administradora Interna y se encarga de la gestión de las ventas en la tienda. Ella también le da mantenimiento al catálogo de productos de la empresa. También es responsable del mantenimiento del registro de transportistas.
7. Ursula Pérez (uperez), George Smith (gsmith), Peter Vannels (pvannels), y Peter Martinez (pmartinez) son Vendedores de Tienda. Ellos necesitan registrar sus pedidos en el sistema. También pueden eliminar pedidos o corregir datos del pedido.



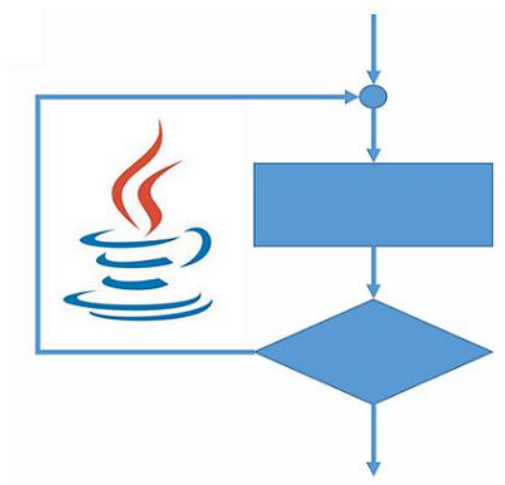
## 6 CURSOS VIRTUALES

### 6.1 Acceso a los Cursos Virtuales

En esta URL tienes los accesos a los cursos virtuales:

<http://gcoronelc.github.io>

### 6.2 Fundamentos de Programación con Java



Tener bases sólidas de programación muchas veces no es fácil, creo que es principalmente por que en algún momento de tu aprendizaje mezclas la entrada de datos con el proceso de los mismos, o mezclas el proceso con la salida o reporte, esto te lleva a utilizar malas prácticas de programación que luego te serán muy difíciles de superar.

En este curso aprenderás las mejores prácticas de programación para que te inicies con éxito en este competitivo mundo del desarrollo de software.

URL del Curso: <https://n9.cl/gcoronelc-java-fund>

Avance del curso: <https://n9.cl/gcoronelc-fp-avance>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



## 6.3 Java Orientado a Objetos



### **CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS**

---

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

**I N S T R U C T O R**

En este curso aprenderás a crear software aplicando la Orientación a Objetos, la programación en capas, el uso de patrones de software y Swing.

Cada tema está desarrollado con ejemplos que demuestran los conceptos teóricos y finalizan con un proyecto aplicativo.

URL del Curso: <https://bit.ly/2B3ixUW>

Avance del curso: <https://bit.ly/2RYGXIt>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



## 6.4 Programación con Java JDBC



### PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

---

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

**I N S T R U C T O R**

En este curso aprenderás a programar bases de datos Oracle con JDBC utilizando los objetos Statement, PreparedStatement, CallableStatement y a programar transacciones correctamente teniendo en cuenta su rendimiento y concurrencia.

Al final del curso se integra todo lo desarrollado en una aplicación de escritorio.

URL del Curso: <https://bit.ly/31apy0O>

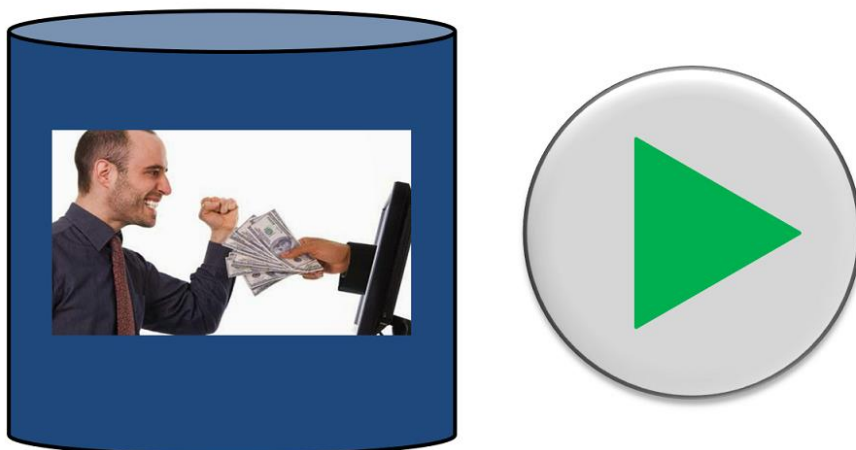
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



## 6.5 Programación con Oracle PL/SQL

# ORACLE PL/SQL



En este curso aprenderás a programar las bases de datos ORACLE con PL/SQL, de esta manera estarás aprovechando las ventajas que brinda este motor de base de datos y mejorarás el rendimiento de tus consultas, transacciones y la concurrencia.

Los procedimientos almacenados que desarrolles con PL/SQL se pueden ejecutarlos de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

URL del Curso: <https://bit.ly/2YZjfxT>

Avance del curso: <https://bit.ly/3bcigYb>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>