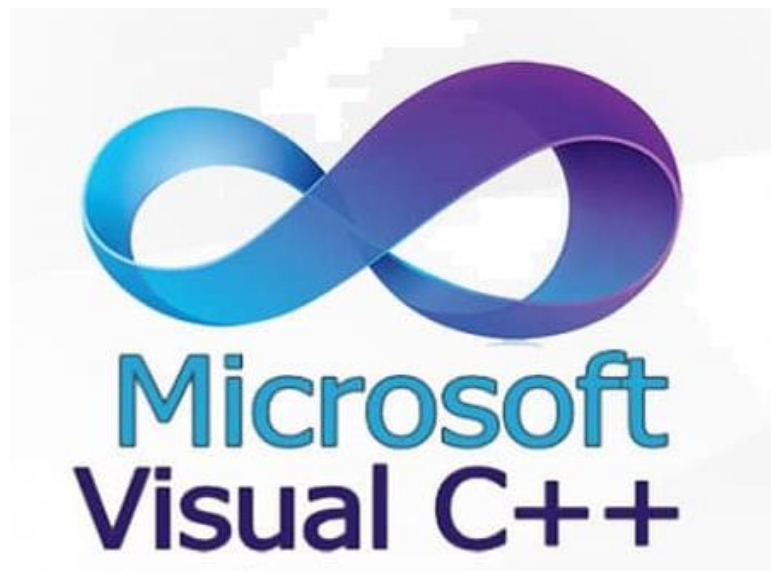




GUSTAVO CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

PROGRAMACION CON C++



SEMANA 09 **Gestión de Archivos**

Eric Gustavo Coronel Castillo

I N S T R U C T O R

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronelc@gmail.com



CONTENIDO

INDICACIONES	3
PROYECTO 1.....	3
ENUNCIADO	3
EJEMPLO ILUSTRATIVO	4
DISEÑO DE LA APLICACIÓN	4
PROYECTO 2.....	5
CURSOS VIRTUALES	6
ACCESO A LOS CURSOS VIRTUALES.....	6
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA	6
JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	7
PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC	8
PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL.....	9



INDICACIONES

En esta práctica debe utilizar la programación modular utilizando funciones y procedimientos.

PROYECTO 1

ENUNCIADO

El **Sr. Carlos Soto** es vendedor independiente de la **Universidad de la Vida**, su objetivo es vender cursos, y gana una **COMISIÓN** de la venta, esta comisión es un porcentaje de la venta.

El porcentaje de la comisión está en función a la categoría del curso y la cantidad de participantes, tal como se ilustra en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	GANANCIA 1	GANANCIA 2
1	Programación	S/. 800.00	5 %	7 %
2	Ofimática	S/. 500.00	3 %	5 %
3	Administración	S/. 1,800.00	8 %	10 %
4	Otros	S/. 1,000.00	4 %	6 %

Los precios de los cursos son por participante y ya incluyen el IGV.

El porcentaje de ganancia se aplica sobre el **IMPORTE DE LA VENTA**, no sobre el total.

Por defecto se aplica **GANANCIA 1**, solo si la cantidad de participantes es mayor a 12 se aplica **GANANCIA 2** en lugar de **GANANCIA 1**.



EJEMPLO ILUSTRATIVO

Por ejemplo, los datos de una venta son:

- Categoría del curso: **Programación**
- Descripción del curso: **Desarrollo de Aplicaciones con Spring Framework**
- Participantes: **15**

El reporte que debe obtenerse es:

- Categoría del curso: Programación
- Descripción del curso: Desarrollo de Aplicaciones con Spring Framework
- Participantes: 15
- Precio del curso: 800.00 Soles
- Importe de Venta: 10,169.49 Soles
- Impuesto: 1,830.51 Soles
- Total: 12,000.00 Soles
- Comisión: 711.86 Soles

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

El **Sr. Carlos Soto** necesita una aplicación que le permita calcular y registrar en un archivo su comisión de una venta de cada curso vendido para que pueda elaborar su informe.

Esta aplicación debe tener un menú con las siguientes opciones:

- | | |
|--------------------------|---|
| Registrar Venta | Esta opción permite registrar una venta en el archivo de texto. |
| Listado de Ventas | Esta opción permite tener un listado de las ventas realizadas. |
| Resumen de Ventas | Esta opción permite tener un resumen de las ventas realizadas. |
| Salir | Finaliza la aplicación. |

Los formatos del listado y resumen quedan a su criterio.



PROYECTO 2

Se necesite un programa que muestre el siguiente menú de opciones:

```
MENU DE OPCIONES
=====
1.- Generar 2 matrices cuadradas
2.- Calcular la matriz suma
3.- Calcular la matriz producto
4.- Generar reporte
5.- Salir
```

Donde:

1.- Generar 2 matrices cuadradas	Permite generar dos matrices cuadradas de tamaño N, el valor de N se debe solicitar el usuario. Debe mostrar las matrices que se han generado.
2.- Calcular la matriz suma	Permite calcular la matriz suma, debe mostrar las tres matrices.
3.- Calcular la matriz producto	Permite calcular la matriz producto, debe mostrar las tres matrices.
4.- Generar reporte	Genera un reporte en un archivo de texto, en este reporte debe incluir el valor de N, las matrices generadas, la matriz suma y la matriz producto. Debe solicitar el nombre del archivo.
5.- Salir	Finaliza la aplicación.



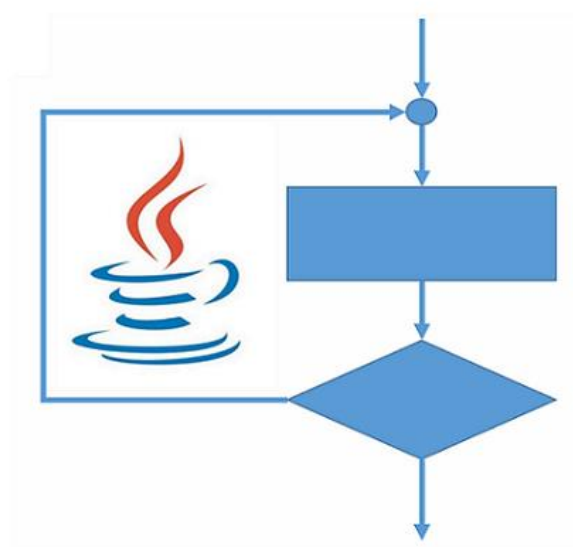
CURSOS VIRTUALES

Acceso a los Cursos Virtuales

En esta URL tienes los accesos a los cursos virtuales:

<http://gcoronelc.github.io>

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>



Java Orientado a Objetos



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo

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>



Programación con Java JDBC



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

Eric Gustavo Coronel Castillo

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>

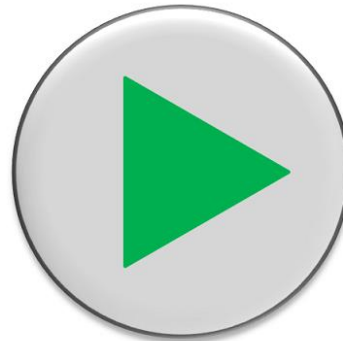
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

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



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>