



GUSTAVO CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

COPIA DE SEGURIDAD PRACTICA DIRIGIDA



Microsoft®
SQL Server®

Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc@gmail.com
INSTRUCTOR



Temas

1	PREPARAR EL AMBIENTE DE TRABAJO	3
2	CREAR EL DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO	3
3	CREAR LA TABLA DE PRUEBA	4
4	REALIZAR EL BACKUP DE LA BASE DE DATOS	4
5	REALIZAR UN PRIMER BACKUP DIFERENCIAL.....	5
6	REALIZAR UN SEGUNDO BACKUP DIFERENCIAL	6
7	ERROR EN LA BASE DE DATOS.....	7
8	CURSOS VIRTUALES.....	8
8.1	ACCESO A LOS CURSOS VIRTUALES	8
8.2	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA.....	8
8.3	JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	9
8.4	PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC.....	10
8.5	PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL	11



1 PREPARAR EL AMBIENTE DE TRABAJO

Para esta práctica de laboratorio crearemos una base de datos a la que llamaremos **PeruDEV**, en la cual crearemos una tabla y sobre ella haremos la demostración.

```
use master
go

create database perudev;
go
```

La base de datos debe estar en modo de recuperación.

```
alter database perudev
    set recovery FULL
go

select databasepropertyex( 'perudev','Recovery' )
go
```

2 CREAR EL DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO

Crear el dispositivo:

```
exec sp_addumpdevice 'disk', 'PD', 'C:\Backup\PDDevice.bak'
go
```

Verificar:

```
select * from master.dbo.sysdevices
go
```



3 CREAR LA TABLA DE PRUEBA

Crear la tabla de prueba:

```
create table perudev..test(  
    id Int Identity Primary Key,  
    dato varchar(30)  
)  
go
```

Cargar datos:

```
declare @k int  
set @k = 0  
while (@k < 100)  
begin  
    begin tran  
        insert into perudev..test(dato) values('Backup de Base de Datos')  
        commit tran  
        set @k = @k + 1  
    end  
end  
go
```

4 REALIZAR EL BACKUP DE LA BASE DE DATOS

Supongamos que este backup se realiza el día domingo por la noche.

Realizar el backup de la base de datos:

```
backup database perudev  
to pd  
with  
    format,  
    name = 'BakBD',  
    description = 'Backup de la base de datos completa'  
go
```

Verifiquemos el backup:

```
restore headeronly from pd  
go
```



5 REALIZAR UN PRIMER BACKUP DIFERENCIAL

Supongamos que esto se realiza a las 10 pm del día lunes.

Primero cargamos nuevos datos:

```
declare @k int
set @k = 0
while (@k < 100)
begin
    begin tran
        insert into perudev..test(dato) values('SQL Server 2000')
        commit tran
        set @k = @k + 1
    end
end
go
```

Realizamos el backup:

```
backup database perudev
to pd
with
    differential,
    name = 'BakDif01',
    description = 'Primer backup diferencial de la base de datos'
go
```

Verificar el backup:

```
restore headeronly from pd
go
```



6 REALIZAR UN SEGUNDO BACKUP DIFERENCIAL

Supongamos que esto se realiza a las 10 pm del día martes.

Primero cargamos nuevos datos:

```
declare @k int
set @k = 0
while (@k < 100)
begin
    begin tran
        insert into perudev..test(dato) values('2do. Backup Diferencial')
        commit tran
        set @k = @k + 1
    end
end
go
```

Realizamos el backup:

```
backup database perudev
to pd
with
    differential,
    name = 'BakDif02',
    description = 'Segundo backup diferencial de la base de datos'
go
```

Verificar el backup:

```
restore headeronly from pd
go
```



7 ERROR EN LA BASE DE DATOS

Supongamos que se produce un error en la base de datos a las 11 am del día miércoles.

Simularemos actividad antes de las 11 am:

```
declare @k int
set @k = 0
while (@k < 100)
begin
    begin tran
        insert into perudev..test(dato) values('Que pasa con mis datos')
        commit tran
        set @k = @k + 1
    end
end
go
```

En el momento que se produce un error en la base de datos, debemos hacer una copia de respaldo del log:

```
backup log perudev
to pd
with
    no_truncate,
    name = 'BakLog',
    description = 'Backup del log.'
go
```

Verificar la copia de respaldo:

```
restore headeronly from pd
go
```



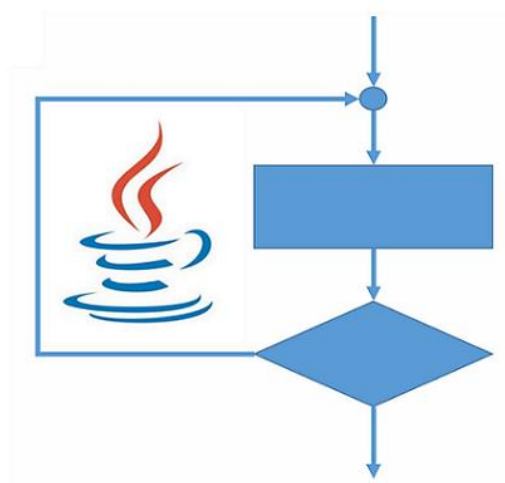
8 CURSOS VIRTUALES

8.1 Acceso a los Cursos Virtuales

En esta URL tienes los accesos a los cursos virtuales:

<http://gcoronelc.github.io>

8.2 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>



8.3 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>



8.4 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>

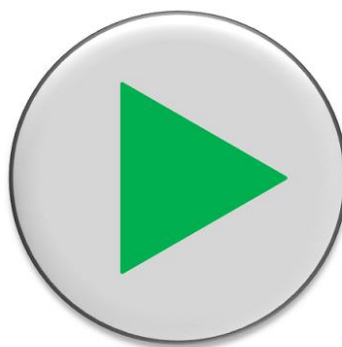
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

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



8.5 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>