**Universidad de Costa Rica sede Guanacaste**

**Manual de creación de bitácoras y particiones**

**Administración de base de datos IF5100**

**2 de Julio del 2021**

Logotipo, Icono

Descripción generada automáticamente

**ADMINISTRACIÓN DEL SGBD POSTGRESQL**

# CAPÍTULO 1

## Preparando entorno virtual

## Iniciando una máquina virtual

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Figura 1: Iniciando máquina virtual**

## Ingreso a la máquina virtual

**Ingresamos nuestras credenciales en Ubuntu server.**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Figura 2: Inicio máquina virtual**

## Ingresando de manera remota por medio de MobaXterm

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**Para conectarnos a una instancia de nuestro servidor, entramos a la consola y vamos a SSH e ingresamos nuestras credenciales.**

**Figura 3: Ingreso a MobaXterm**

## Ingresando a pgAdmin

**Cuando inicia la aplicación, la primera pantalla le permite conectarse al servidor y a la base de datos deseados.**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

**Figura 4: Ingreso a pgAmind**

## Ingresando a la base de datos

**Ingresamos a nuestra base de datos alumno**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Figura 5: Base de datos Alumno**

# CAPÍTULO 2

## Creación de las Bitácoras

**Con respecto a las tablas que tenemos en el backup y el modelo, se crearon las siguientes bitácoras.**

**Backup sin bitácoras Con bitácoras**

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteTabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

# CAPÍTULO 3

## Bitácoras y sus respectivas particiones.

Aclaramos que el contenido de las bitácoras contiene columnas que permiten registrar datos OLD Y NEW, PARA EL CONTRO DE INSERCION, ACTUALIZACION, Y ELIMINACION EN LAS TABLAS QUE LA REQUIERAN.

## Explicación breve de la creación de bitácoras con particiones.

**Cuando trabajamos con Trigger a nivel de fila, Oracle provee de dos tablas temporales a las cuales se puede acceder, que contienen los antiguos y nuevos valores de los campos del registro afectado por la sentencia que disparó el trigger. El nuevo valor es “: new" y el viejo valor es ":old".**

**Para referirnos a ellos debemos especificar su campo separado por un punto ":new.CAMPO" y ":old.CAMPO".**

**El acceso a estos campos depende del evento del disparador.**

**En un trigger disparado por un "insert", se puede acceder al campo ":new" unicamente, el campo ":old" contiene "null".**

**Cuando trabajamos con Trigger a nivel de fila, Oracle provee de dos tablas temporales a las cuales se puede acceder, que contienen los antiguos y nuevos valores de los campos del registro afectado por la sentencia que disparó el trigger. El nuevo valor es ":new" y el viejo valor es ":old".**

**Para referirnos a ellos debemos especificar su campo separado por un punto ":new.CAMPO" y ":old.CAMPO".**

**El acceso a estos campos depende del evento del disparador.**

# SCRIPTS DE LA CREACION DE LAS BITÁCORAS Y PARTICIONES