



Taller de Instalación de instancia RDS Gratuita

Importante: La creación de la instancia gratuita es un ambiente muy cómodo para pequeños trabajos o para familiarizarse con la creación de un repositorio de Base de Datos.

Precondiciones:

- Tutorial 0 - Crear cuenta AWS

INDICE DE CONTENIDOS

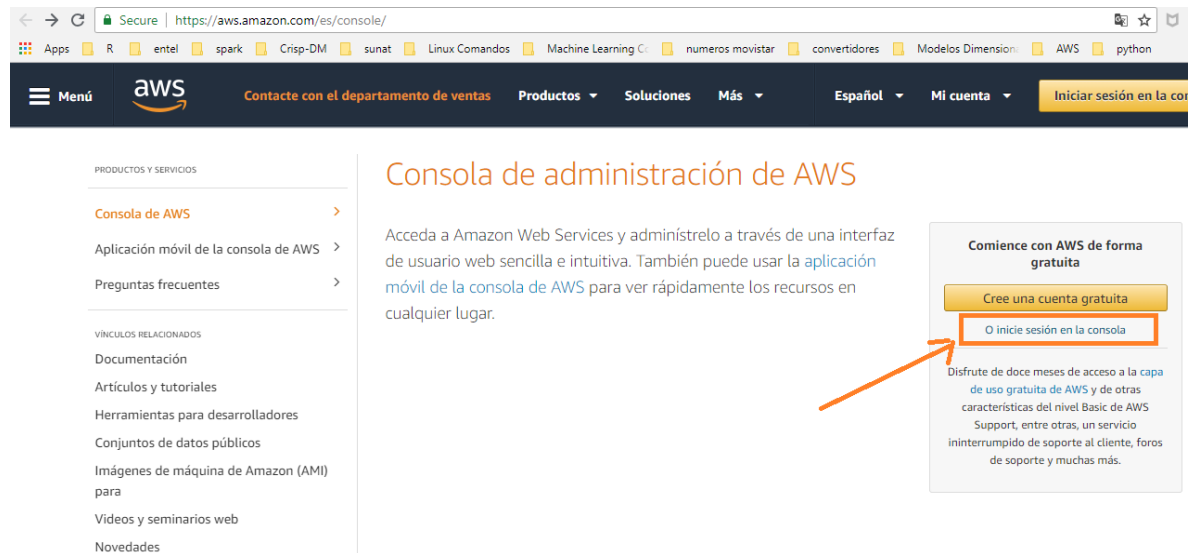
1. Acceder al AWS.....	3
2. Instalación instancia RDS	5

1. Acceder al AWS.

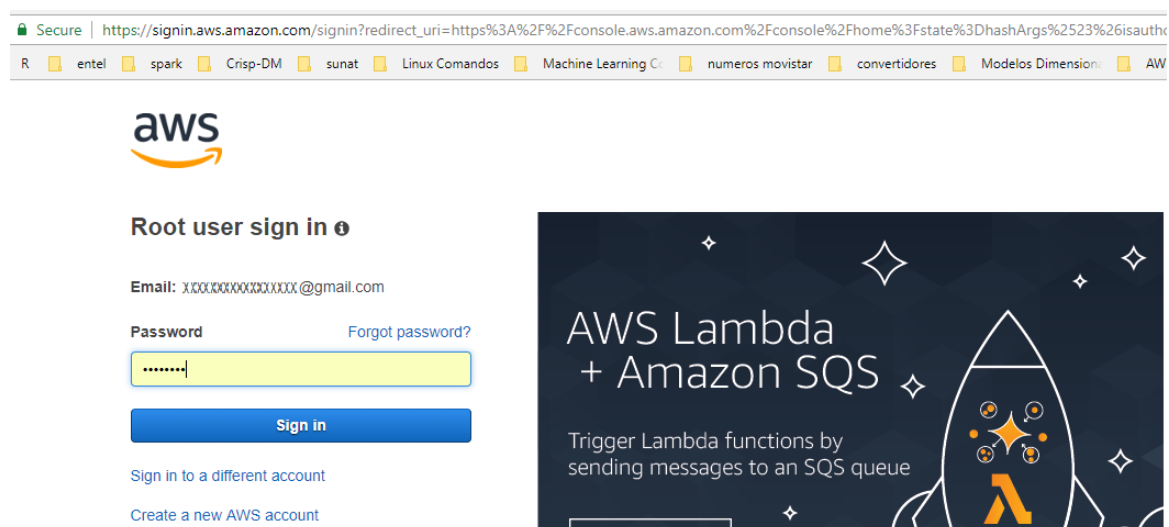
Acceder al siguiente enlace:

<https://aws.amazon.com/es/console/>

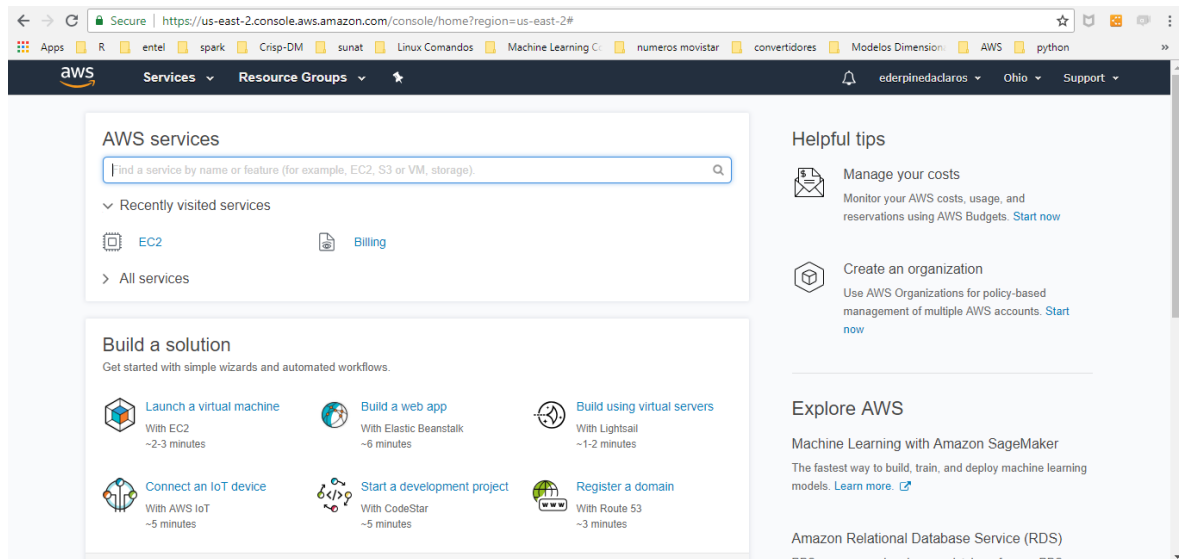
Aparecerá la siguiente ventana, le vamos a dar click a “O inicie sesión en la consola” (el enlace se encuentra resaltado en la imagen inferior).



Al dar click aparecerá un formulario de logueo, donde ingresaremos nuestras credenciales que previamente hemos registrado en la creación de nuestra cuenta.

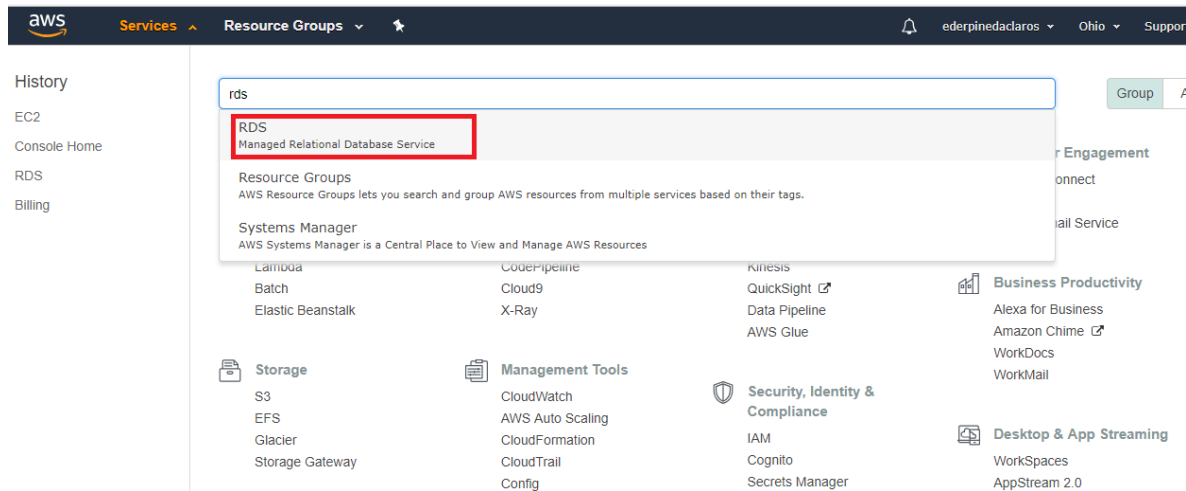


Al dar click aparecerá un formulario de logueo, donde ingresaremos nuestras credenciales que previamente hemos registrado en la creación de nuestra cuenta.

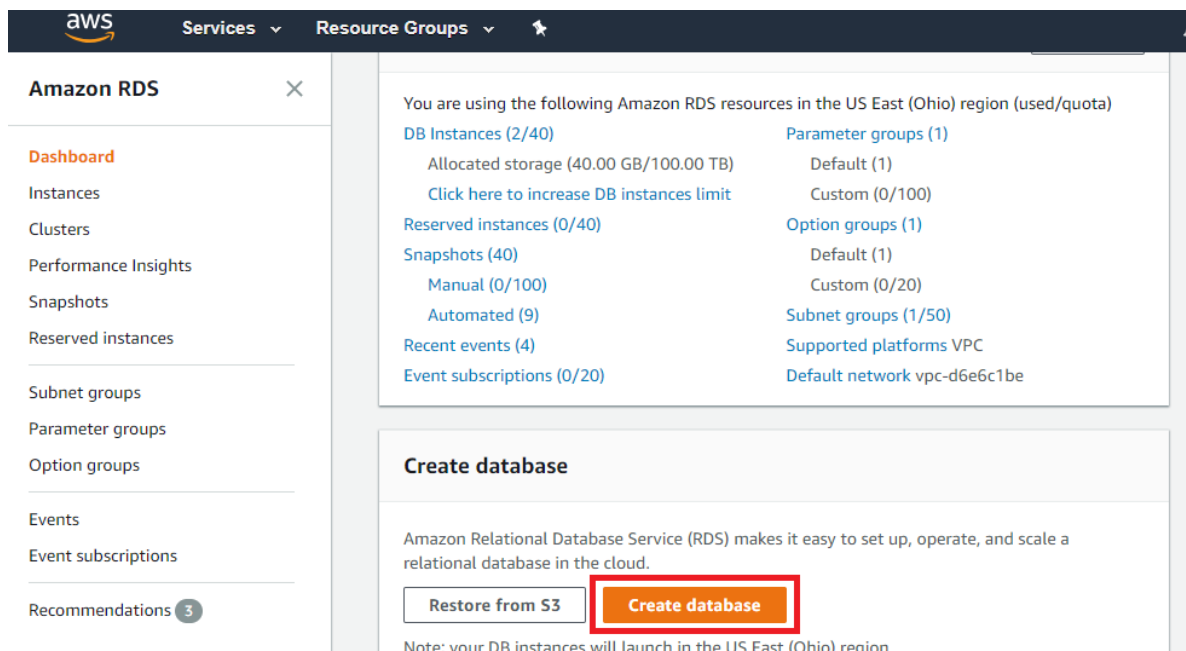


2. Instalación instancia RDS

- a. Inicialmente vamos al menú: Services > RDS (buscamos la palabra RDS)



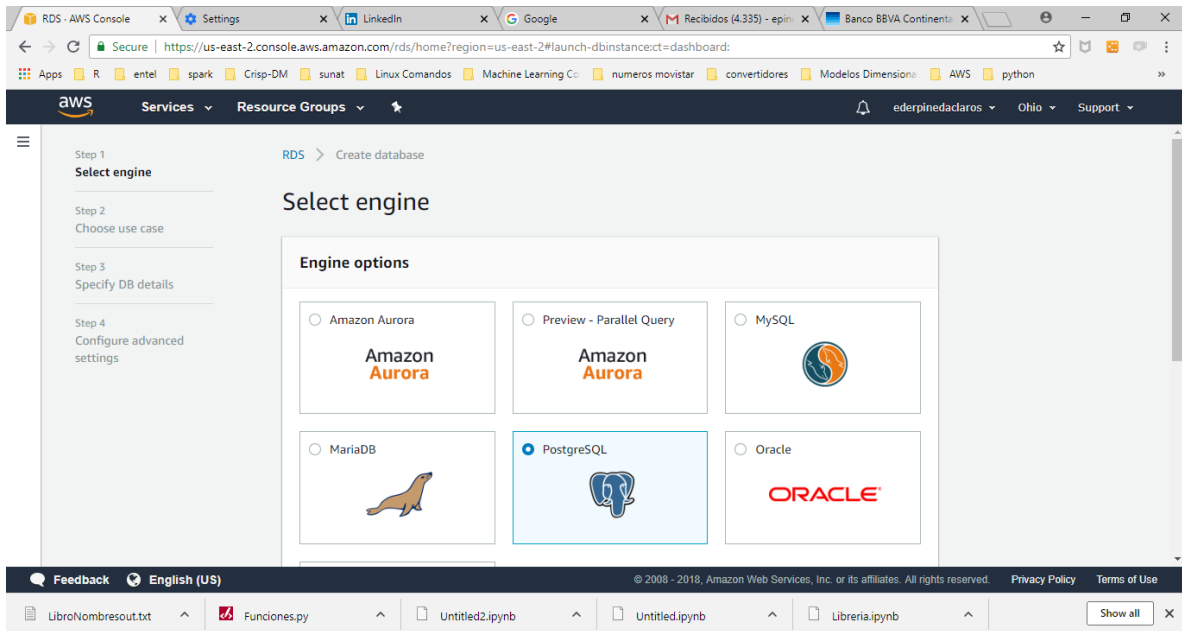
- b. Nos aparece el ambiente de configuración y creación de instancias en RDS, nos dirigimos a la parte inferior y le damos click a “Create database”.



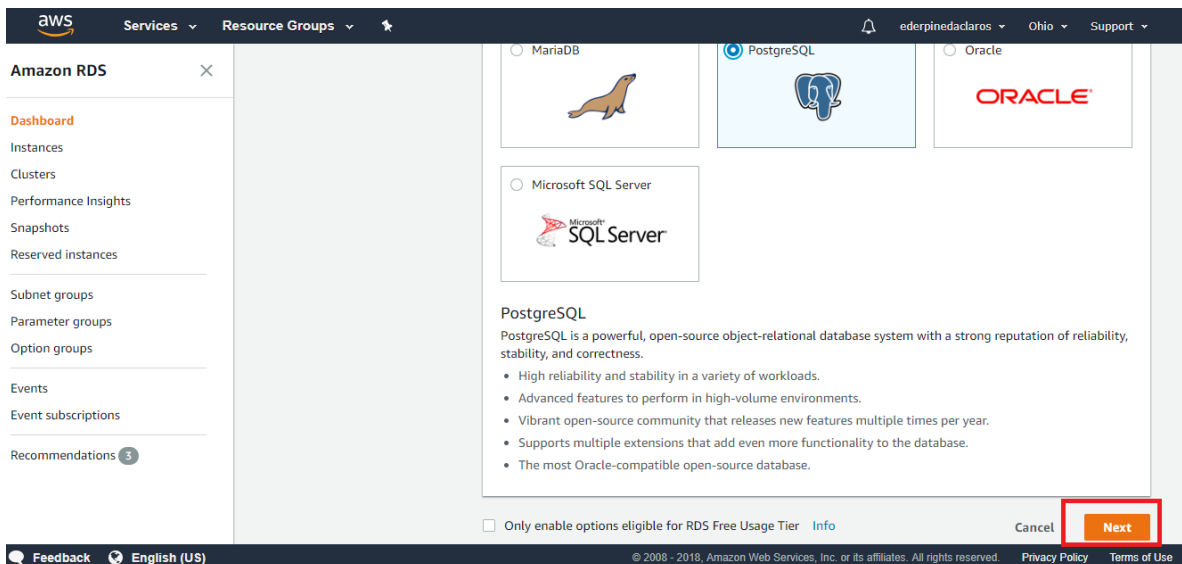
- c. Luego seleccionamos la base de datos que deseamos instalar, en este punto tengamos cuidado ya que existen algunas bases de datos que necesitan licencia y se

Tutorial 2 – Crea/usar instancia gratuita RDS PostgreSQL

nos cargara un costo adicional, intenten realizar sus pruebas solo con las bases de datos de MySQL, PostgreSQL y MariaDB.



d. Luego de revisar el detalle le damos Next.



- e. Nos aparece el caso de uso (objetivo) de la creación de la base de datos, para nuestras pruebas seleccionemos dev/test, ya que una base de datos productiva necesita otro tipo de configuración (replicación, balanceo, etc.).

The screenshot shows the AWS Management Console for Amazon RDS. The left sidebar contains the 'Amazon RDS' menu with options like Dashboard, Instances, Clusters, Performance Insights, Snapshots, Reserved instances, Subnet groups, Parameter groups, Option groups, Events, Event subscriptions, and Recommendations (3). The main area is titled 'RDS > Create database' and shows 'Step 2: Choose use case'. The 'Use case' section asks 'Do you plan to use this database for production purposes?' and offers two radio button options: 'Production' (with a note about Multi-AZ Deployment and Provisioned IOPS Storage) and 'Dev/Test' (selected, with a note about the RDS Free Usage Tier). A link for 'Billing is based on RDS pricing' is also present. At the bottom right are 'Cancel', 'Previous', and 'Next' buttons.

- f. **Importante**, en esta sección no olvidemos marcar el checkbox “Only enable option eligible for RDS Free Usage Tier”, esta opción nos va a seleccionar las opciones por defecto para usar la capa gratuita por un año en la creación de instancias RDS.

The screenshot shows the 'Specify DB details' step in the AWS RDS console. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area shows 'Step 3: Specify DB details'. Under 'Instance specifications', it lists 'DB engine' as PostgreSQL and 'License model' as postgresql-license. Below these, there's a section for 'Free tier' with an information icon and text explaining the tier's limits. At the bottom of this section, a checkbox labeled 'Only enable options eligible for RDS Free Usage Tier' is checked and highlighted with a red rectangle. Other buttons like 'Info' and 'AWS Simple Monthly Calculator' are also visible.

No realizamos ningún cambio sobre este punto.

Tutorial 2 – Crea/usar instancia gratuita RDS PostgreSQL

Amazon RDS

Dashboard

- Instances
- Clusters
- Performance Insights
- Snapshots
- Reserved instances
- Subnet groups
- Parameter groups
- Option groups
- Events
- Event subscriptions
- Recommendations

DB instance class [Info](#)

db.t2.micro — 1 vCPU, 1 GiB RAM

Multi-AZ deployment [Info](#)

☐ Create replica in different zone
Creates a replica in a different Availability Zone (AZ) to provide data redundancy, eliminate I/O freezes, and minimize latency spikes during system backups.

☒ No

Storage type [Info](#)

General Purpose (SSD)

Allocated storage

20 GiB

(Minimum: 20 GiB, Maximum: 20 GiB) Higher allocated storage [may improve](#) IOPS performance.

Settings

DB instance identifier [Info](#)

Specify a name that is unique for all DB instances owned by your AWS account in the current region.

mydbinstance

Feedback English (US) © 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Privacy Policy Terms of Use

Ingresamos el nombre de la base de datos a crear, usuario y contraseña, y le damos Next.

Amazon RDS

Dashboard

- Instances
- Clusters
- Performance Insights
- Snapshots
- Reserved instances
- Subnet groups
- Parameter groups
- Option groups
- Events
- Event subscriptions
- Recommendations

Settings

DB instance identifier [Info](#)

Specify a name that is unique for all DB instances owned by your AWS account in the current region.

dbpostgresql

DB instance identifier is case insensitive, but stored as all lower-case, as in "mydbinstance". Must contain from 1 to 63 alphanumeric characters or hyphens (1 to 15 for SQL Server). First character must be a letter. Cannot end with a hyphen or contain two consecutive hyphens.

Master username [Info](#)

Specify an alphanumeric string that defines the login ID for the master user.

root

Master Username must start with a letter. Must contain 1 to 63 alphanumeric characters.

Master password [Info](#)

Master Password must be at least eight characters long, as in "mypassword". Can be any printable ASCII character except "/", ":", or "@".

Confirm password [Info](#)

Cancel Previous Next

Feedback English (US) © 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Privacy Policy Terms of Use

g. Para este punto vamos a dejar la configuración tal y como esta.

Amazon RDS

Step 2
Choose use case

Step 3
Specify DB details

Step 4
Configure advanced settings

Step 5
Review and create

Configure advanced settings

Network & Security

Virtual Private Cloud (VPC) [Info](#)
VPC defines the virtual networking environment for this DB instance.

Default VPC (vpc-d6e6c1be)

Subnet group [Info](#)
DB subnet group that defines which subnets and IP ranges the DB instance can use in the VPC you selected.

default

Public accessibility [Info](#)

☒ Yes
EC2 instances and devices outside of the VPC hosting the DB instance will connect to the DB instances. You must also select one or more VPC security groups that specify which EC2 instances and devices can connect to the DB instance.

☐ No
DB instance will not have a public IP address assigned. No EC2 instance or devices outside of the VPC will be able to connect.

Availability zone [Info](#)

No preference

Ingresemos otro nombre ahora para la base de datos donde se almacenara nuestras tablas.

Amazon RDS

Step 2
Choose use case

Step 3
Specify DB details

Step 4
Configure advanced settings

Step 5
Review and create

Database options

Database name

dbtest

If you do not specify a database name, Amazon RDS does not create a database.

Database port
TCP/IP port the DB instance will use for application connections.

5432

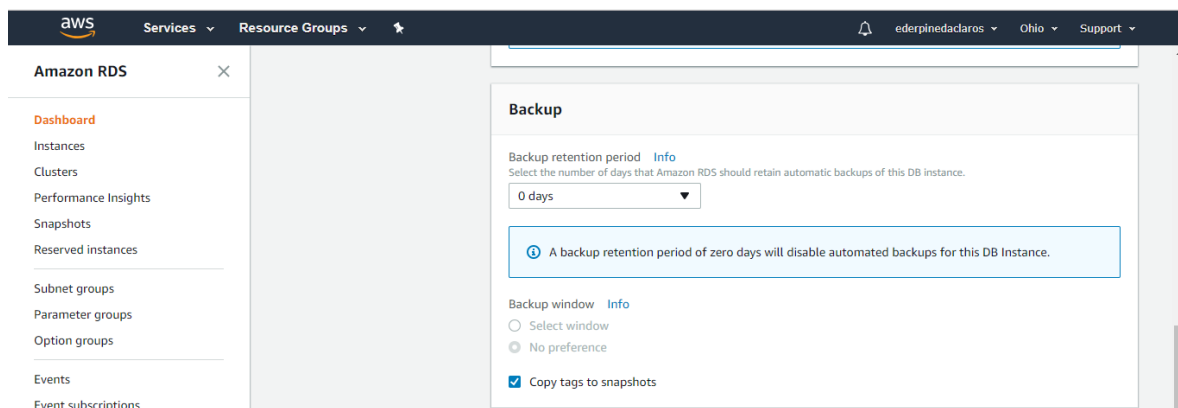
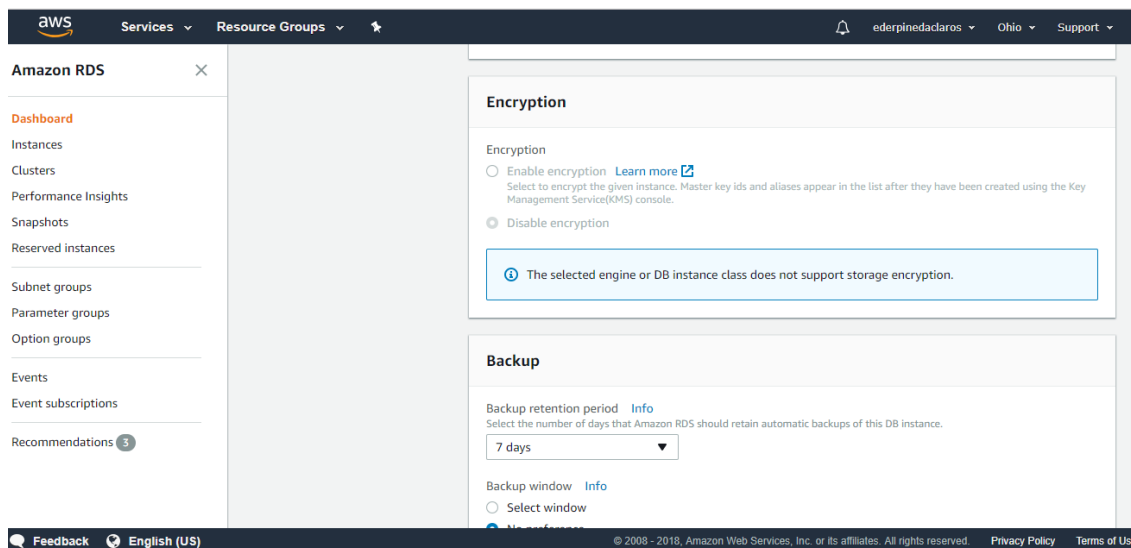
DB parameter group [Info](#)

default.postgres9.6

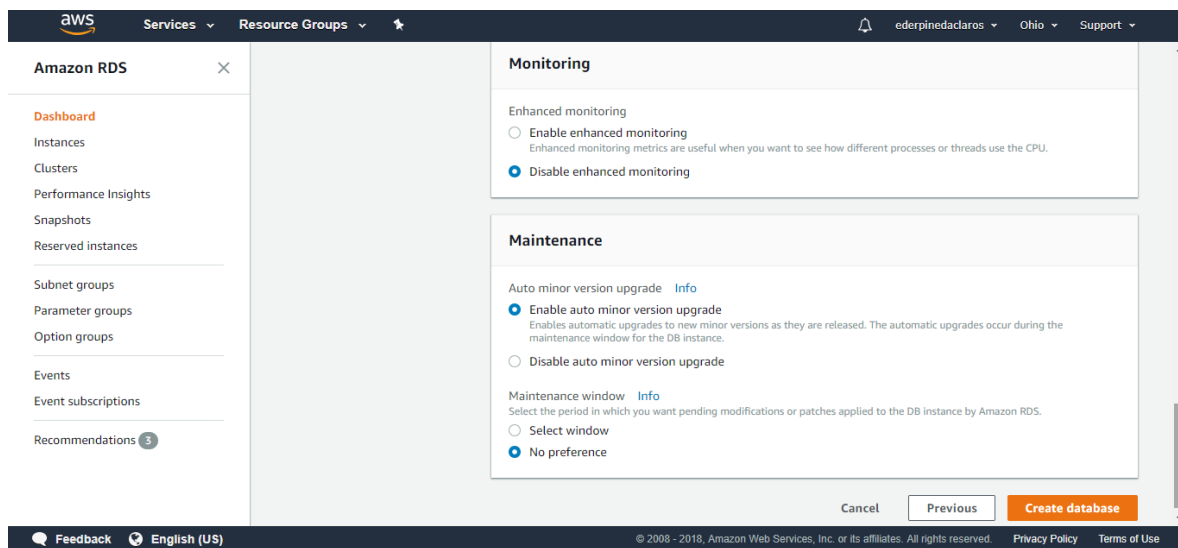
Option group [Info](#)

default:postgres-9-6

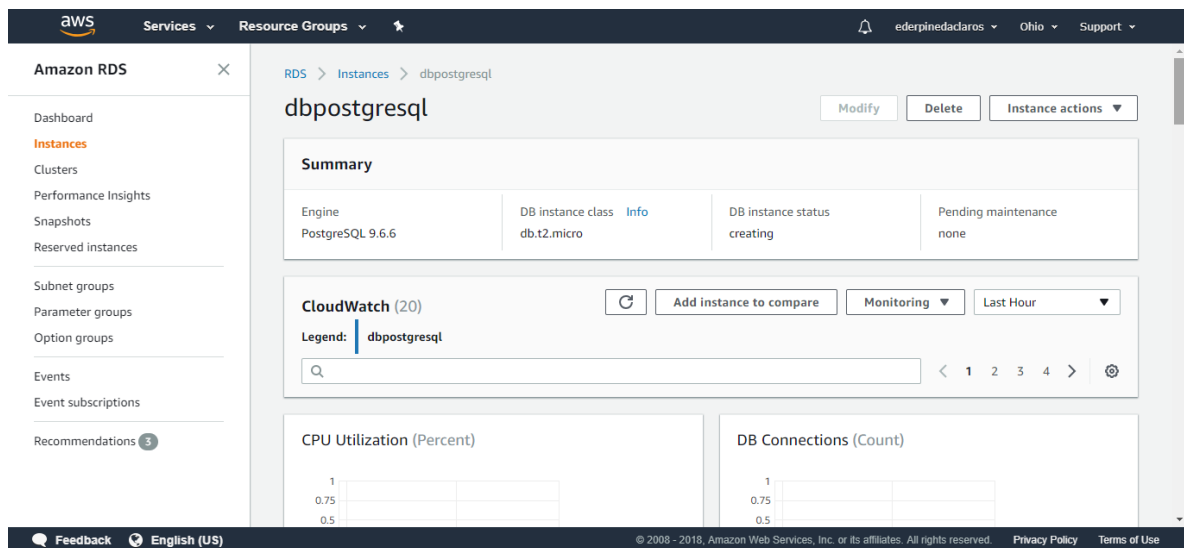
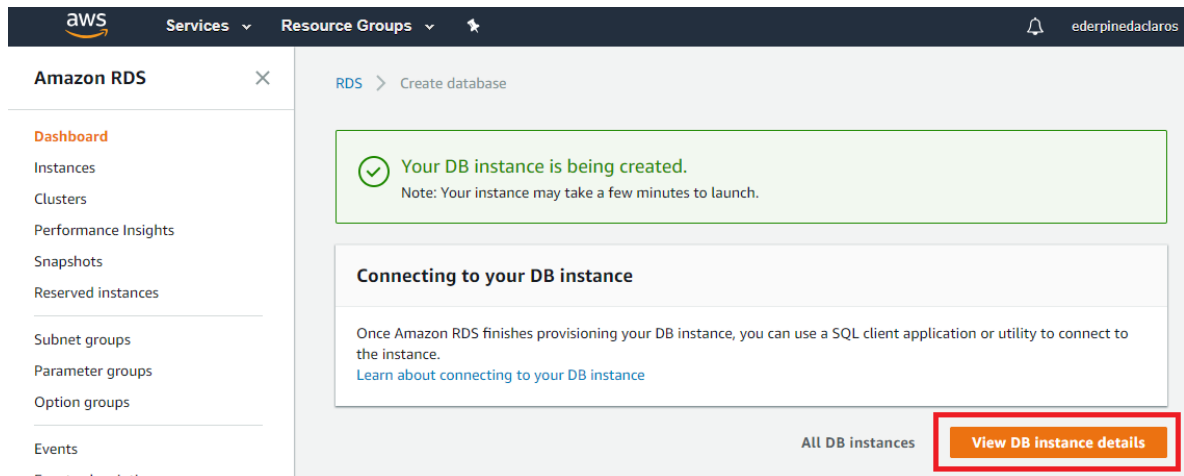
Tutorial 2 – Crea/usar instancia gratuita RDS PostgreSQL



Para finalizar seleccionamos la opción “Create Database”.

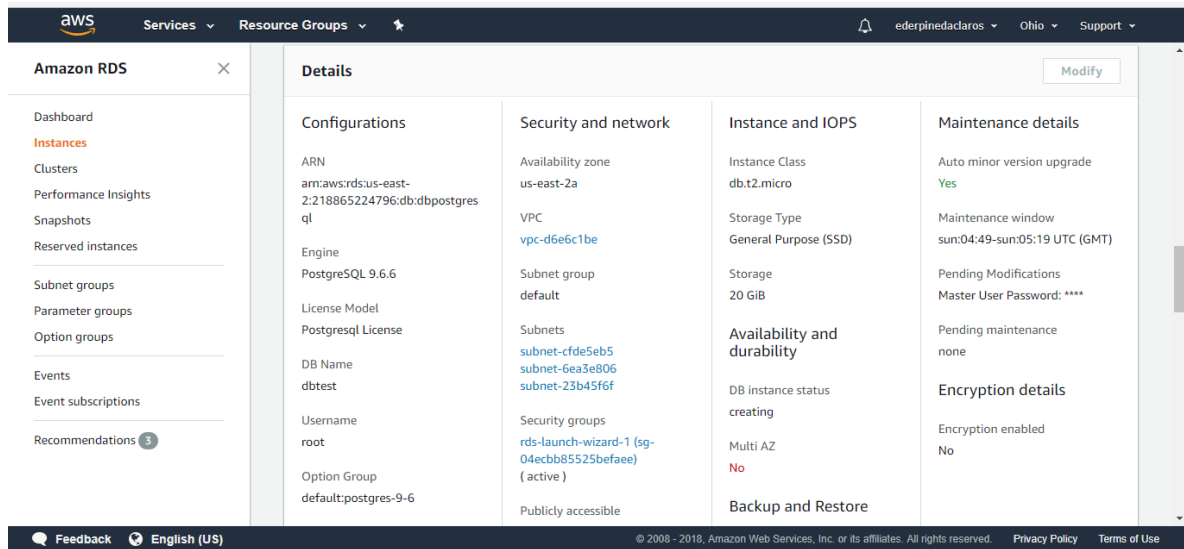


- h. Al finalizar nuestra creación de nuestra BD gratuita, nos aparece el siguiente mensaje “Your DB instance is being created”, este mensaje no indica que nuestra base de datos ya está creada, solo que se está creando la instancia de BD, ahora procederemos a revisar la configuración de la instancia de BD creada.

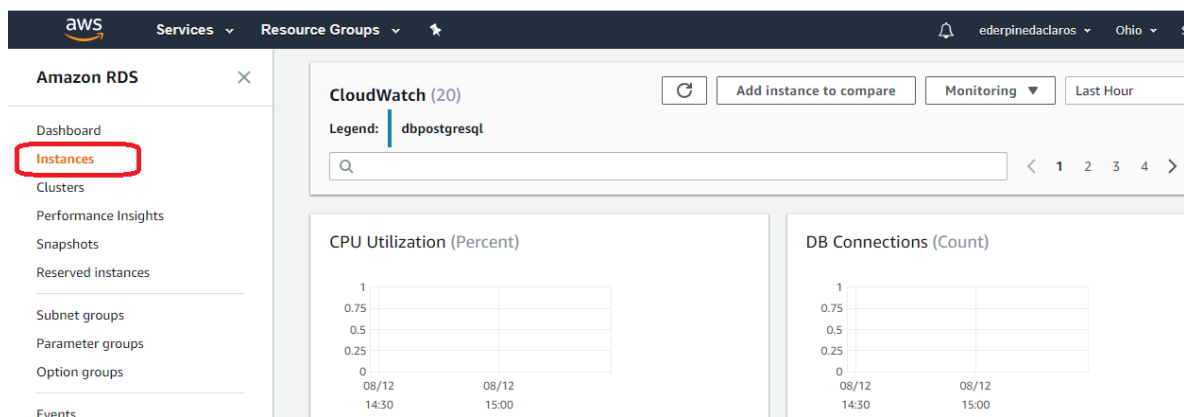


En este detalle podemos ver el ARN que es el host del servidor, este valor es el que ingresamos en nuestro IDE (PGAdmin) para poder crear o revisar las tablas.

Tutorial 2 – Crea/usar instancia gratuita RDS PostgreSQL

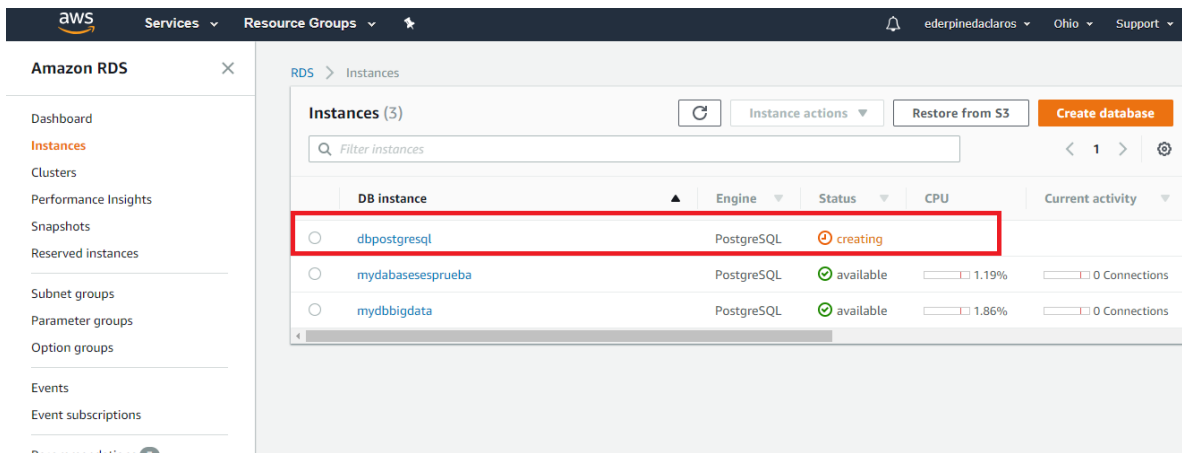


- i. Ahora si deseamos revisar si nuestra base de datos ya finalizo de crear, vamos al menú izquierdo y seleccionamos “Instances”.



Y nos aparece un detalle que nos indica que la instancia está siendo creada, esperaremos hasta que finalice esta tarea.

Tutorial 2 – Crea/usar instancia gratuita RDS PostgreSQL



Una vez finalizada la creación de nuestra Base de Datos aparecerá el status en "available."

