Configuración de RDS para PostgreSQL en AWS

1. Acceso al Servicio RDS (Relational Database Service)

Se accede al servicio de bases de datos "Aurora and RDS" en la consola de AWS y se selecciona la opción "Crear base de datos" para iniciar el proceso de configuración.

2. Configuración de la Base de Datos

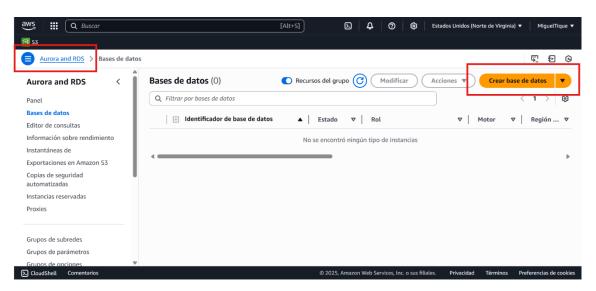
- a. Selección del Motor de Base de Datos. Se selecciona PostgreSQL como motor de base de datos requerido para el proyecto.
- b. **Versión del Motor**. Se elige la versión más reciente estable de PostgreSQL disponible en el servicio.
- c. Plantilla de Configuración. Se selecciona la plantilla gratuita (Free Tier), apropiada para entornos de desarrollo y pruebas. Esta configuración proporciona una instancia única, a diferencia de las opciones de pago que incluyen múltiples instancias para alta disponibilidad, balanceamiento de carga y redundancia en caso de fallos del sistema.
- d. **Configuración de Credenciales**. Se establece la configuración de acceso incluyendo:
 - Nombre de la instancia de base de datos
 - Nombre de usuario maestro
 - Contraseña segura siguiendo las mejores prácticas de seguridad
- e. **Configuración de Almacenamiento**. Se mantiene la configuración de almacenamiento por defecto para evitar cargos adicionales. Esta configuración previene el escalamiento automático que podría generar costos no planificados cuando la instancia alcance el límite de capacidad.
- f. **Configuración de Conectividad**. Se habilita el acceso público para facilitar la conectividad durante la fase de desarrollo y pruebas. En

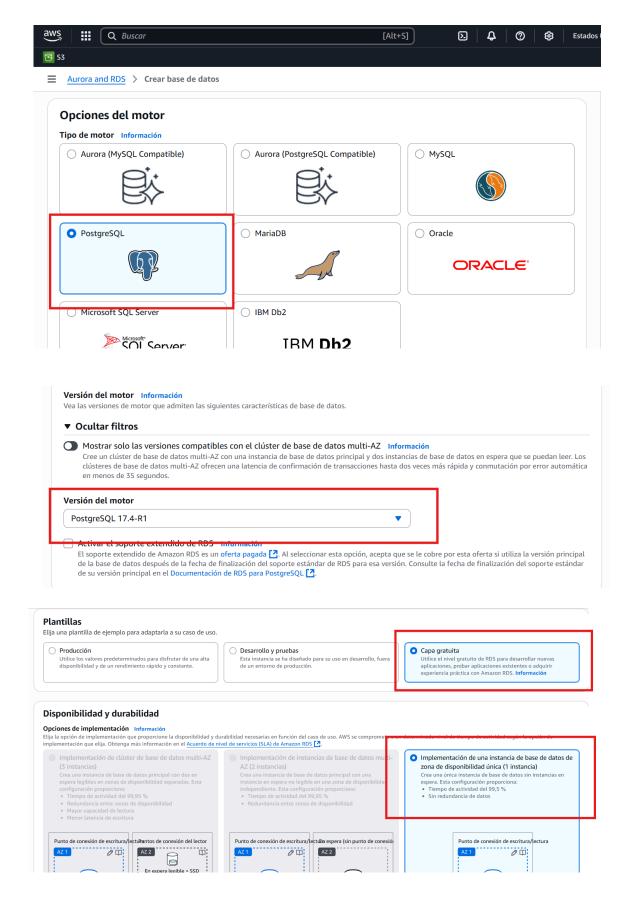
entornos de producción se recomienda configurar acceso privado utilizando un Gateway o VPC para mayor seguridad.

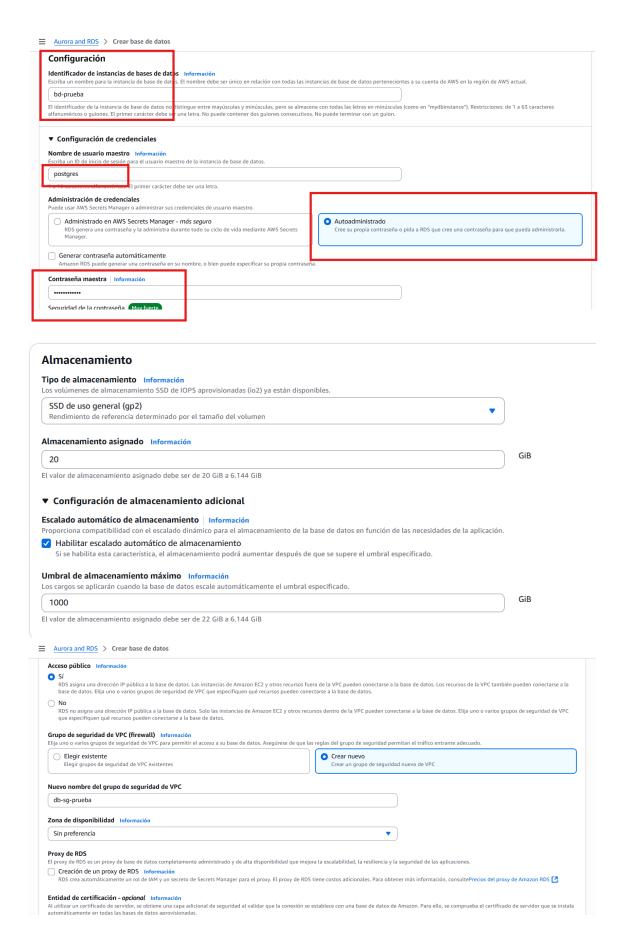
- g. Autenticación y Supervisión. Se configura el método de autenticación de la base de datos y se establecen los parámetros de supervisión según las necesidades del proyecto.
- h. **Base de Datos Inicial**. Se establece el nombre de la base de datos inicial como "presupuesto" y se configuran los grupos de parámetros que se utilizarán para la instancia.
- i. **Creación de la Instancia**. Se guarda la configuración y se procede a crear la instancia de base de datos.
- j. Configuración de Seguridad. Se valida que la dirección IP pública del equipo local esté incluida en las reglas de seguridad (Security Groups) configuradas para la base de datos, permitiendo así la conectividad desde el entorno de desarrollo.

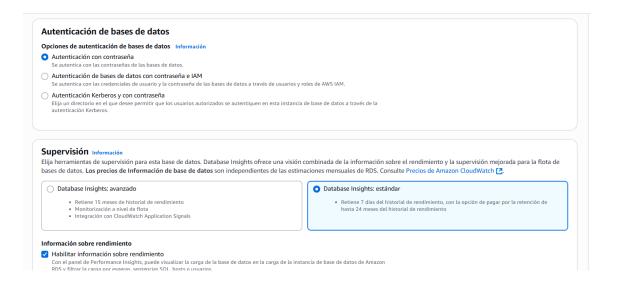
3. Validación de la Configuración

Una vez completado el proceso de creación, se verifica que la instancia esté en estado "Disponible" y se obtiene el endpoint de conexión para la configuración en la aplicación.









■ Aurora and RDS > Crear base de datos

