

Santiago Hernández Ramos

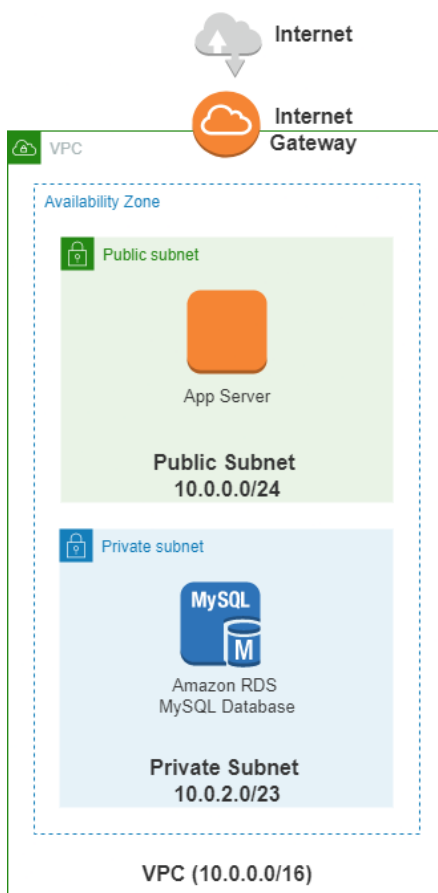
Infraestructuras en la nube

Infraestructura como código

Introducción

Este ejercicio práctico se corresponde con el **último ejercicio** de un conjunto de ejercicios en los que se propone el despliegue de una aplicación web completa en la nube mediante la creación de toda la infraestructura necesaria.

El esquema final del entorno en la nube debe ser el siguiente:



En este ejercicio concreto el alumno deberá desplegar toda la infraestructura que se muestra en el diagrama anterior automatizando el despliegue mediante una plantilla de CloudFormation. Para completar satisfactoriamente el ejercicio el alumno deberá completar todos los apartados que se indican en el enunciado.

IMPORTANTE: El alumno deberá documentar todos los pasos que ha realizado en un informe técnico. El informe debe tener evidencias de que ha sido el alumno el autor de las actividades (capturas de pantalla). Cada una de las secciones debe estar correctamente documentada con una pequeña descripción de las tareas realizadas por el alumno con las evidencias pertinentes, en caso contrario, la puntuación para esa sección será la mínima.

Enunciado

1. **Creación de una plantilla de CloudFormation que despliegue de manera automática toda la arquitectura que se muestra en el diagrama anterior y que se ha desplegado de manera manual en los ejercicios anteriores del tema.** Como punto de partida para la creación de la plantilla se recomienda revisar el ejemplo de la aplicación web que se ha desplegado en el ejercicio anterior: <https://github.com/aws-samples/simple-phonebook-web-application/blob/master/CloudFormation.yaml>

El entregable de este ejercicio debe corresponderse con un documento en el que se adjunte una captura de pantalla de la ejecución de la plantilla de CloudFormation y el código que compone la propia plantilla.