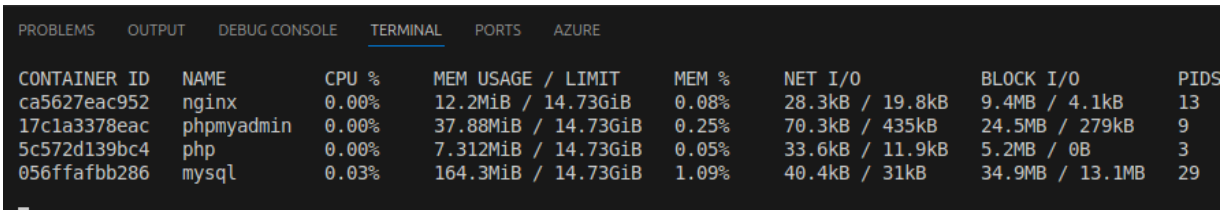
Objetivo

Observar en tiempo real el uso de recursos de los contenedores Docker utilizando el comando `docker stats`. Esto nos permitirá **identificar cuellos de botella** y entender mejor el comportamiento de tus servicios.

Ejecución del comando y comprobación de recursos



Observaciones

Contenedor con mayor consumo de memoria:
`mysql` (163.4 MiB, 1.08% del límite de 14.73 GiB)

Contenedor con mayor actividad de disco (BLOCK I/O):
`mysql`, seguido por `phpmyadmin`.

Contenedor con más procesos activos (PIDs):
`mysql` con 29 procesos.

Contenedores con menor uso de recursos:
`php` y `nginx`, ambos con muy bajo consumo de CPU, memoria y disco, lo esperado en un entorno con baja carga.

Análisis

MySQL es el contenedor que más recursos consume, lo cual es normal dado que es un motor de base de datos que gestiona memoria para cachés, buffers y conexiones activas.

phpMyAdmin tiene un consumo moderado, ya que es una aplicación PHP con interfaz web que se mantiene activa en segundo plano.

Nginx y **PHP-FPM** tienen un uso muy bajo, ya que no están recibiendo muchas peticiones en el momento. Su consumo aumentaría al generar carga (por ejemplo, accediendo a la web desde varios navegadores o haciendo consultas a la base de datos).

Conclusión

Actualmente no hay cuellos de botella ni consumo excesivo. Los contenedores están comportándose de forma **eficiente en reposo**.