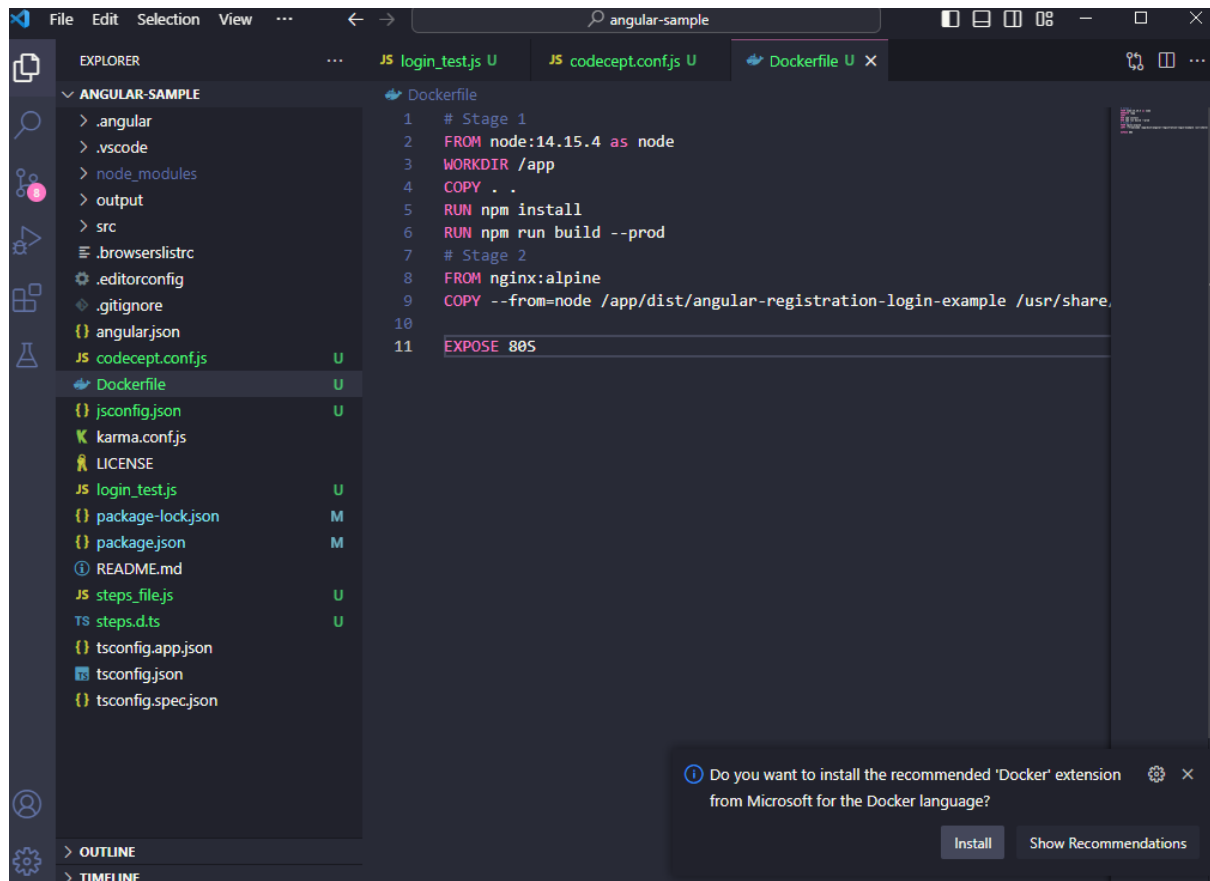


Ingeniera de Software 3

TP 11: Deploy

Construimos un Dockerfile sobre el proyecto del TP10



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a project named 'angular-sample'. The Explorer sidebar on the left lists the project files, including 'Dockerfile'. The Dockerfile is open in the editor, showing a two-stage build process. Stage 1 uses 'node:14.15.4' as the base image to install dependencies and build the application. Stage 2 uses 'nginx:alpine' as the base image to serve the built application. A notification at the bottom right asks if the user wants to install the recommended 'Docker' extension from Microsoft.

```
1 # Stage 1
2 FROM node:14.15.4 as node
3 WORKDIR /app
4 COPY . .
5 RUN npm install
6 RUN npm run build --prod
7 # Stage 2
8 FROM nginx:alpine
9 COPY --from=node /app/dist/angular-registration-login-example /usr/share/nginx/html
10
11 EXPOSE 805
```

La buildamos

```

Nico@DESKTOP-MDI8QUJ MINGW64 ~/Documents/angular-sample (master)
$ touch Dockerfile

Nico@DESKTOP-MDI8QUJ MINGW64 ~/Documents/angular-sample (master)
$ docker build -t miang .
#0 building with "default" instance using docker driver

#1 [internal] load build definition from Dockerfile
#1 transferring dockerfile: 271B 0.0s done
#1 DONE 0.1s

#2 [internal] load .dockerignore
#2 transferring context: 2B 0.0s done
#2 DONE 0.1s

#3 [internal] load metadata for docker.io/library/nginx:alpine
#3 ...

#4 [auth] library/node:pull token for registry-1.docker.io

```

Creamos una cuenta de Google Cloud y creamos un proyecto TP11

Google Cloud TP11

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Información del proyecto

- Nombre del proyecto: TP11
- Número del proyecto: 1061755816610
- ID de proyecto: tp11-402317
- [AGREGA PERSONAS A ESTE PROYECTO](#)
- [Ir a la configuración del proyecto](#)

Recursos

- BigQuery**
Estadísticas y almacén de datos
- SQL**
MySQL, PostgreSQL y SQL Server administrados

API APIs

Solicitudes (solicitudes/s)

▲ No data is available for the selected time frame.

14:00 14:15 14:30 14:45

[Ir a la descripción general de las API](#)

Subimos la imagen a Dockerhub

```
Nico@DESKTOP-MDI8QUJ MINGW64 ~/Documents/angular-sample (master)
$ docker tag miang nicocolman3/miang:latest

Nico@DESKTOP-MDI8QUJ MINGW64 ~/Documents/angular-sample (master)
$ docker push nicocolman3/miang:latest
The push refers to repository [docker.io/nicocolman3/miang]
26d2cc1e962d: Preparing
5aab99bc6973: Preparing
28acb3c3e587: Preparing
027cb12faf5f: Preparing
ff2df7f2f2c5: Preparing
c7ee1d131436: Preparing
58d11bc771d3: Preparing
83869507973d: Preparing
cc2447e1835a: Preparing
58d11bc771d3: Waiting
83869507973d: Waiting
c7ee1d131436: Waiting
cc2447e1835a: Waiting
5aab99bc6973: Mounted from library/nginx
ff2df7f2f2c5: Mounted from library/nginx
027cb12faf5f: Mounted from library/nginx
```

Hacemos un pull desde la shell de Google Cloud

```
Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to tp11-402317.
Use "gcloud config set project [PROJECT_ID]" to change to a different project.
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $ docker pull nicocolman3/miang:latest
latest: Pulling from nicocolman3/miang
96526aa774ef: Pull complete
f2004135e416: Pull complete
fbf1cf5026c4: Pull complete
38966af6931d: Pull complete
c3ee70732c61: Pull complete
7e2fd992447a: Pull complete
76cbc9ea6abf: Pull complete
37f8bcf34db7: Pull complete
060f0a04e161: Pull complete
Digest: sha256:d2559751d2d30e45f265aa8f7ccbc911bf3029cb09b0f0cc398c8259404cf3af
Status: Downloaded newer image for nicocolman3/miang:latest
docker.io/nicocolman3/miang:latest
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $
```

```
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $ docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED          SIZE
nicocolman3/miang   latest       beea04eee660     5 minutes ago   43MB
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $ docker tag nicocolman3/miang:latest gcr.io/tp11-402317/^C
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $ docker tag nicocolman3/miang:latest gcr.io/tp11-402317/miang:latest
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $ docker tag nicocolman3/miang:latest gcr.io/tp11-402317/gc-miang:latest
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $ docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED          SIZE
nicocolman3/miang   latest       beea04eee660     10 minutes ago   43MB
gcr.io/tp11-402317/gc-miang   latest       beea04eee660     10 minutes ago   43MB
gcr.io/tp11-402317/miang     latest       beea04eee660     10 minutes ago   43MB
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $
```

Hacemos un docker push y habilitamos API

```
cc2447e1835a: Waiting
unknown: Service 'containerregistry.googleapis.com' is not enabled for consumer 'project:tp11-402317'.
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $ docker push gcr.io/tp11-402317/gc-miang:latest
The push refers to repository [gcr.io/tp11-402317/gc-miang]
26d2cc1e962d: Preparing
5aab99bc6973: Retrying in 5 seconds
28acb3c3e587: Retrying in 5 seconds
027cb12faf5f: Preparing
ff2df7f2f2c5: Preparing
c7ee1d131436: Waiting
58d11bc771d3: Waiting
83869507973d: Waiting
cc2447e1835a: Waiting
unauthorized: You don't have the needed permissions to perform this operation, and you may have invalid credentials. To authenticate your request, follow the steps in: https://cloud.google.com/container-registry/docs/advanced-authentication
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $
```

Autenticamos

```
$ gcloud config set project PROJECT_ID
nicolman01@cloudshell:~ (tp11-402317) $ gcloud auth configure-docker
WARNING: Your config file at [/home/nicolman01/.docker/config.json] contains these credential helper entries:
{
  "credHelpers": {
    "asia-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-east1-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-east2-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-northeast1-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-northeast2-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-northeast3-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-south1-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-south2-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-southeast1-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "asia-southeast2-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "australia-southeast1-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "australia-southeast2-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "europe-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "europe-central2-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "europe-north1-docker.pkg.dev": "gcloud",
    "europe-southwest1-docker.pkg.dev": "gcloud",
```

Configuramos el Cloud Run

TP11

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Cloud Run

← Crear servicio

Cada servicio expone un extremo único y ajusta automáticamente la escala de la infraestructura subyacente para controlar las solicitudes entrantes. No se puede cambiar el nombre del servicio ni la región más adelante.

☒ Implementar una revisión desde una imagen de contenedor

URL de la imagen del contenedor

gcr.io/tp11-402317/gc-miang@sha256:d2559751d2d30e45f2 [SELECCIONAR](#)

[REALIZAR PRUEBAS CON UN CONTENEDOR DE MUESTRA](#)

Debe detectar las solicitudes HTTP en \$PORT y no depender del estado local. [¿Cómo se compila un contenedor? ↗](#)

☐ Implementar de forma continua revisiones nuevas desde un repositorio de código fuente

Nombre del servicio *

gc-miang

Región *

southamerica-west1 (Santiago) ▼

[¿Cómo se selecciona la región? ↗](#)

Precios y asignación de CPU ?

☒ La CPU solo se asigna durante el procesamiento de la solicitud
Se te cobra por solicitud y solo cuando la instancia de contenedor procesa una solicitud.

☐ La CPU siempre está asignada
Se te cobra por todo el ciclo de vida de la instancia de contenedor.

Ajuste de escala automático ?

Número mínimo de instancias *

0

Número máximo de instancias *

15

Configúralo en 1 para reducir los inicios en frío. [Más información ↗](#)

Control de entrada ?

☐ Interno
Permite el tráfico de tu proyecto, la VPC compartida y el perímetro de los Controles del

CLOUD SHELL

Resumen de precios

Precios de Cloud Run

Nivel gratuito

Primeras 180,000 unidades de CPU virtuales segundo por mes

Primeros 360,000 GiB segundo por mes

2 millones de solicitudes por mes

→ Verificar los detalles de los niveles pagados

Cloud Run

← Detalles del servicio

IMPLEMENTAR Y EDITAR UNA NUEVA REVISIÓN

CONFIGURAR LA IMPLEMENTACIÓN CONTINUA

gc-miang

Región: southamerica-west1

URL: <https://gc-miang-nmwowz7qxq-tla.run.app>

MÉTRICAS

SLO

REGISTROS

REVISIONES

HERRAMIENTAS DE REDES

SEGURIDAD

ACTIVADORES

INTEGRACIONES

VISTA PREVIA

YAML

Revisiones

ADMINISTRAR EL TRÁFICO

Filtro

Filtrar revisiones

Nombre	Tráfico	Implementada ↓	URL de revisión (etiquetas)	Acciones
gc-miang-00001-zrr	100% (a la versión más reciente)	hace 2 minutos	+	⋮

gc-miang-00001-zrr

Implementado por nicolman01@gmail.com con Cloud Console

CONTENEDORES

VOLUMES

REDES

SEGURIDAD

YAML

General

Asignación de CPU

La CPU solo se asigna durante el procesamiento de la solicitud

Aumento de CPU de inicio

Habilitada

Simultaneidad

80

Tiempo de espera de la solicitud

300 seconds

Entorno de ejecución

Primera generación (predeterminada)

Ajuste de escala automático

Cantidad máxima de

10

Vamos al link

← → ↻ gc-miang-nmwowz7qxq-tla.run.app/account/login?returnUrl=%2F

Login

Username

Password

Login

Register

[Angular 14 - User Registration and Login Example & Tutorial](#)

[JasonWatmore.com](#)