Si deseamos desarrollar aplicaciones con IBM MQ v9, necesitamos un ambiente, podemos tenerlo gracias a Docker. Vamos a utilizar una imagen docker de MQ 9 y ejecutarlo en nuestra PC windows.

_Paso 1: Descargar la imagen docker, en caso no exista en el dockerhub de IBM, pueden utilizar de mi repositorio dockerhub

(https://hub.docker.com/repository/docker/juliopari/mq/general) aquí la versión latest mq:latest es la versión: IBM MQ versión 9.2.4.0 (p924-L211105.DE)

docker pull ibmcom/mq:latest

_Paso 2: Ubicarte en una carpeta que tengas permiso para crear un volumen

```
cd D:\juliopari\docker-mq-9
```

_Paso 3: Crear volumen

docker volume create mqdata

Docker Desktop Update to latest	Q Search for local and remote i	mages, containers, and more
Containers		
lmages		
Columes	Q Search	
Dev Environments BETA		
会 Learning Center	Name	
Extensions	□ <u>mqdata</u>	
•		
Add Extensions		

_Paso 4: Ejecutar la imagen descargada

```
docker run --env LICENSE=accept --env MQ_QMGR_NAME=QM1 --volume
mqdata:/mnt/mqm --publish 5050:1414 --publish 6060:9443 --detach
```

ibmcom/mq:latest

Paso 5: Revisar el detalle de la imagen que se está ejecutando (contenedor)

\$ docker ps

Observar el puerto generado para acceder a la consola web, en este caso es el 6060 y este va a redireccionar al puerto 9443 del contenedor



Ejecutar imagen Docker en Windows: IBM MQ v9 | 3

TOM		nost:6060/ibmmq/console/#/					Ŕ	* * 🖬 🌍 :	
1DM I	MQ							0 i O	
ធ	Inicio								
⊞	Gestionar	Bienvenido a IBM MQ							
শ্র	Recursos de aprendizaje	¡Comencemos!							
\$	Valores								
		⊞	ប				(y)		
		Gestionar QM1 Las colas locales (50)	Crear una co	bla	Inicio rápido de la aplicación		Descargar archivo conexión	o de	
		 Profundidad de cola completa 0 Aviso de profundidad de cola 0 Profundidad de cola normal 50 	Las colas le perm mensajes hasta o consumir.	niten almacenar que se deban	Configure MQ para interactuar aplicación en solo unos pocos sencillos.	ure MQ para interactuar con la ción en solo unos pocos pasos los.		onexión que ss	
~									
IBM N	MQ								
窳	Inicio	Gestionar /							
⊞	Gestionar	🗉 Gestor de colas	:QM1						
ਜ									
õ	Recursos de aprendizaje	Colas Temas	Suscrip	ciones Comu	inicación				
ø	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas	Suscrip	Comu O	inicación		50		
Ø	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas	Suscrip	Comu Comu Aviso de profundid	ad de cola		50 Profundidad de cola norr	nal	
8 8	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas Cotas Profundidad de cola completa O definidos por usuario O colas del sistema	Suscrip	Comu Comu Aviso de profundid 0 definidos por usua 0 colas del sistema	ad de cola 🔺		50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal	
*	Recursos de aprendizaje Valores	Colas Temas O Profundidad de cola completa O definidos por usuario O colas del sistema C colas del sistema	Suscrip	Aviso de profundid O definidos por usua O colas del sistema	ad de cola 🔺		50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal	
8 8	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas O Profundidad de cola completa O definidos por usuario O cotas del sistema	Suscrip	ociones Comu O Aviso de profundid O definidos por usua O colas del sistema Ise aquí para ver cómo	ad de cola 🔺		50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal	
÷	Recursos de aprendizaje Valores	Colas Temas O Profundidad de cola completa O definidos por usuario O colas del sistema Image: Colas de sistema	Suscrip	ciones Comu O Aviso de profundid 0 definidos por usua 0 colas del sistema Ise aquí para ver cómo	ad de cola 🔺	↓	50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal Profundidad máxima	
ê	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas O Profundidad de cola completa O definidos por usuario O colas del sistema Image: Colas de sistema Image: Colas de sistema Image: Colas del sistema Image: Colas del sistema Image: Colas del sistema Image: Colas	Suscrip	ciones Comu O Aviso de profundid 0 definidos por usua 0 colas del sistema Ise aquí para ver cómo	nicación ad de cola	4	50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal Profundidad máxima 0/5000	
•	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas O Profundidad de cola completa O definidos por usuario O colas del sistema Image: Colas del sistema Image: Colas de sistema Image: Colas del sistema Image: Colas del sistema Image: Colas del sistema Image: Colas	Suscrip	ciones Comu O Aviso de profundid 0 definidos por usua 0 definidos por usua 1 defini	ad de cola A Constanta de	↓	50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal Profundidad máxima 0/5000 0/5000	
•	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas O Profundidad de cola completa Image: Completa and the cola completa and the cola completa and the cola completa and the cola de sistema O 0 definidos por usuario Image: Completa and the cola completa and the cola completa and the cola de sistema O 0 definidos por usuario Image: Completa and the cola completa and the cola completa and the cola de sistema O 0 definidos por usuario Image: Completa and the cola completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the cola de sistema Image: Completa and the completa and the completa and the completa and t	Suscrip	ciones Comu O Aviso de profundid 0 definidos por usua 0 definidos por usua 0 definidos por usua 1 definidos por usua 1 definidos por usua 0 definidos por usua 1 defini	ad de cola A rio rio 0% de profundidad 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	4	50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal Profundidad máxima 0/5000 0/5000	
•	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas O Profundidad de cola completa O definidos por usuario O colas del sistema O celtá buscando colas de sistema O celtá buscando colas de sistema DEV.DEAD.LETTER.QUEUE DEV.QUEUE.1 DEV.QUEUE.2 DEV.QUEUE.2 DEV.QUEUE.3 DEV.QUEUE.3	Suscrip	ciones Comu O Aviso de profundid O definidos por usua O colas del sistema Ise aquí para ver cómo Tipo Local Local Local	inicación	4	50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal Profundidad máxima 0/5000 0/5000 0/5000	
*	Recursos de aprendizaje Valores	Cotas Temas O Profundidad de cola completa Image: Completa a strategies a str	Suscrip	ciones Comu O Aviso de profundid O definidos por usua O defini	ad de cola A solaria de profundidad o o o o o o o o o o o o o o o o o o	Ý	50 Profundidad de cola norr 4 definidos por usuario 46 colas del sistema	nal Profundidad máxima 0/5000 0/500 0/500 0/5000 0/500 0/5000 0/5000 0/5000 0/5000 0/5000 0/5000 0/5000 0/5	

Ejecutar imagen Docker en Windows: IBM MQ v9 | 4



Paso 5: Crear nuestros objetos en MQ, para que alguna aplicación quiera consumir o trabajar con MQ, se debe utilizar el puerto asignado al Queue Manager creado.

PS D:\	\docker-mq	-9> docker ps						
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	📕 📕		NAMES
ab882be1c3d2	ibmcom/mq:latest	"runmqdevserver"	39 minutes ago	Up 39 minutes	9157/tcp,	0.0.0.0:5050->1414/tcp,	0.0.0.0:6060->9443/tcp	admiring_merkle
PS D:\	\docker-mq	-9>						

Julio Pari (IT Architect IBM)



Si te ha interesado este artículo y deseas un apoyo o asesoría en algún requerimiento, envíame un mensaje a: (info@juliopari.com) o sino a través de Linkedin: https://www.linkedin.com/in/juliopari/