### Pràctica: OWASP Juice Shop amb Docker en Kali Linux

#### Objectius de la pràctica

1. Instal·lar i configurar Docker en Kali Linux.  
2. Aprendre a utilitzar Docker per executar aplicacions, com OWASP Juice Shop.  
3. Practicar la identificació i explotació de vulnerabilitats amb OWASP Juice Shop.  
4. Gestionar contenidors Docker amb comandes bàsiques.

#### Part 1: Instal·lació i configuració de Docker

1. Actualitza el sistema:  
 Assegura’t que el sistema està al dia:  
   
 **sudo apt update**   
  
2. Instal·la Docker:  
 Instal·la Docker des dels repositoris oficials:  
   
 **sudo apt install docker.io -y**  
   
  
3. Activa Docker:  
 Configura Docker per iniciar-se automàticament i arrenca el servei:  
   
 **sudo systemctl enable docker  
 sudo systemctl start docker**   
  
4. Comprova que Docker funciona:  
 Executa una prova amb:  
   
 **sudo docker run hello-world**   
 Aquesta comanda ha de mostrar un missatge de benvinguda.

5. Permet l’ús de Docker sense sudo (opcional):  
 Afegeix l’usuari actual al grup `docker`:  
   
 **sudo usermod -aG docker $USER**   
 Tanca sessió i torna a entrar per aplicar els canvis.

#### Part 2: Configuració i execució d’OWASP Juice Shop

1. Descarrega OWASP Juice Shop:  
 Obre una terminal i executa:  
   
 **docker pull bkimminich/juice-shop**   
  
2. Inicia OWASP Juice Shop:  
 Executa un contenidor amb OWASP Juice Shop exposant-lo al port 3000:  
   
 **docker run -d -p 3000:3000 bkimminich/juice-shop**   
  
3. Comprova que el contenidor està en execució:  
 Verifica que el contenidor s’està executant:  
   
 **docker ps**   
 Hauries de veure el contenidor actiu amb la imatge `bkimminich/juice-shop`.  
  
4. Accedeix a l’aplicació:  
 Obre el navegador i accedeix a [http://localhost:3000](http://localhost:3000). Això mostrarà l’interfície de Juice Shop.

#### Part 3: Gestió del contenidor

1. Atura el contenidor:  
 Si vols aturar l’aplicació:  
   
 **docker stop <container-id>**  
   
  
2. Reinicia el contenidor:  
 Per reiniciar el contenidor aturat:  
   
 **docker start <container-id>**   
  
3. Consulta els logs:  
 Visualitza el registre d’activitats del contenidor:  
   
  **docker logs <container-id>**  
  
4. Elimina el contenidor **(Compte!!!: no esborreu el contenidor de Juicy shop)**:  
 Un cop aturat, pots esborrar-lo:  
   
 **docker rm <container-id>**   
  
5. Neteja recursos no utilitzats:  
 Allibera espai eliminant imatges i contenidors obsolets:  
   
 **docker system prune -a**