**Feladat 02. 17.**

**Megjegyzés:**

**A ToLa vagy tola jelzés helyett minden esetben a saját monogramját használja**

**Figyelmesen olvassa el a feladatokat, minden feladathoz, a megoldásról egy képernyő képét kérek.**

1. Készítsen **egy Feladat0217ToLa** mappát a OneDrive fiókjában és végezze el a következő műveleteket:
   1. Készítsen egy **megosztási Linket** az alábbi beállításokkal:
      * A link birtokosa csak **olvasási joggal** rendelkezzen
      * Állítson be lejárati időt: **2025. 03. 31.**
      * Védje le az alábbi jelszóval: **Feladat123456@**
      * **Engedélyezze** a letöltést.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, számítógép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. Kérem, hogy ezt a linket **külön levélben** küldje el az alábbi szöveggel a **tothl@dk.akkszalezi.hu**-ra:
     + Tisztelt Kolléga, megosztottam ezt a mappát Veled az eléréséhez szüksége jelszó: **Feladat123456@**
     + Tárgy: **BMSZC0217csop5 (csop azonosítód)**

**A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**

1. **Feladat:**

**Virtuálbox**

* Töltse le az megosztott OneDrive mappában [BMSC](https://szaleziakk-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/tothl_dk_akkszalezi_hu/Etno5qwbBGhJu4DpzRtfa5gBxNz2oUUtpMrfRB14SeYuAw?e=7yr6tS) lévő docker0206.ova fájlt (**Jelszó: Aa123456@**)
* **Importálja be a megadott virtuális gépet az alábbi paraméterekkel:**
* Virtuálbox környezet:
  + - GÉP: Docker1702ToLa (ToLa a monogramod)
    - CPU: 2
    - RAM: 4096 MB
    - HDD1: 20 GB
    - Hálózat beállítása
    - NAT

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* + - A Debian gép paraméterei:
    - roor/root user/user
    - IP cím beállítása: DHCP
    - Gép név: docker1702tola

A képen képernyőkép, szoftver, szöveg, számítógép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

A képen képernyőkép, számítógép, Multimédiás szoftver, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

1. **Feladatok:**

* Telepítsen egy Portainer CE docker környezetet

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Oldja meg a tűzfalon Virtuális gép – Network- NAT-port forwarding, hogy a kliens gépen elérhető legyen az a környezet.

A képen szoftver, képernyőkép, Multimédiás szoftver, szöveg látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Mutassa be, hogy működik a Portrainer környezet (fontos a https illetve a port 9443 (NAT -port forwardingba az első részben megadott módon fel kell venni))

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Portrainer Stacks környezetben futtassa a következő sorokat **mysqltl** néven:

version: '3.1'

services:

db:

image: mysql:8.0.41-bookworm

environment:

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: Aa123456@

ports:

- '33070:3306'

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

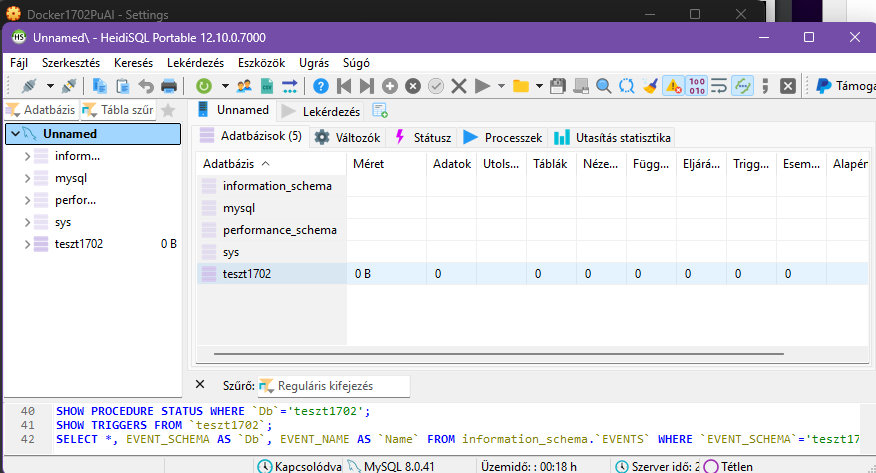
Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Mutassa be **HeidiSql segítségével**, hogy működnek a rendszerek. **(NAT – port forwarding)**

A képen szoftver, képernyőkép, Multimédiás szoftver, multimédia látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Készítsen egy **teszt1702** adatbázist



* Készítsen egy új Stacks-ot webtola (tl saját monogramod) másolja be az előző feladat docker konténert létrehozó fájl tartalmát és módosítsa az alábbi paramétereit:
* webserver konténer neve: **webtola** (TL a monogramod)
* image: **php:8.2.27-apache-bookworm**
* A külső port **8090** belső: **80**
* külső kiszervezett mappa: **/feladat:/var/www/html**
* Állítsa be, hogy az alábbi parancsok lefussanak a stack indításakor:

command: >

bash -c "apt -y update &&

apt -y upgrade &&

docker-php-ext-install mysqli pdo pdo\_mysql &&

docker-php-ext-enable mysqli

&& apache2-foreground"

* hálózati csatoló neve legyen: **webnet**

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Egészítse ki a webtola stacks-et egy **mysql conténerrel** (fentiek használatával
* Egészítse ki a webtola stacks-et egy phpmyadmin **conténerrel** az alábbi internet link használatával: https://hub.docker.com/\_/phpmyadmin
  + állítsa be, hogy ne kérje be, hogy melyik adatbázishoz kapcsolódjon
  + hálózati csatoló neve legyen: **webnet**
* Egészítse ki a webtola stacks-et egy filesbrowser **conténerrel** az alábbi internet link használatával:

<https://github.com/hurlenko/filebrowser-docker>

* + hálózati csatoló neve legyen: **webnet**
  + külső kiszervezett mappa: **a webserver kiszervezett mappája:/data**
* Tesztelje az alábbi index.php fájl-val

<?php

$servername = "adatbazis neve";

$username = "root";

$password = "adatbazis\_jelszava";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

echo "Connected successfully";

?>

* A weboldal tesztelése
* Hozzon létre egy /feladatok mappát a linux szerveren compose használatához.
  + A stacks feladatban elkészített feladatot alakítsa át compose fájllá.
  + A kiszervezett mappát alakítsa át, hogy ebben a mappára mutasson.
  + Futtassa a compose fájlt.