

# Repülők

Kurityák Dániel

## Előkészületek

1. Csatlakozzon fel a virtuális gépre, majd hozzon létre egy mappát `vezeteknev-keresztnev-repulok` néven, a saját nevét felhasználva!

```
mkdir vezeteknev-keresztnev-repulok
```

2. A VS Codeban nyissa meg az adott mappát a workspacebe, majd másolja bele a forrásban kapott Dockerfilet!
3. Buildelezze az adott Dockerfilet! A `kd` helyén a saját monogramja álljon!

```
docker build -t kd/node:pnpm .
```

4. Hozza létre a `shared_pnpm` nevű elnevezett volume-ot!

```
docker volume create shared_pnpm
```

5. Indítson egy konténeret az így létrehozott imageből úgy, hogy csatolja fel az alábbi sorrend...
  - a jelenlegi munkamappát a `/app` mappába;
  - a virtuális gépen lévő `shared_pnpm` elnevezett volume-ot a konténer `/app/.pnpm-store`!
    - Ez kizárolag a VM-ben működik (pl. Mac-en nem)!

A VM-ben:

```
docker run --rm -it -v $(pwd):/app -v shared_pnpm:/app/.pnpm-store kd/node:pnpm
```

Pl. Mac-en:

```
docker run --rm -it -v $(pwd):/app kd/node:pnpm
```

## Projekt létrehozása

6. Hozzon létre egy új pnpm projektet!
  - a projekt neve legyen `flights`!
  - A leírása legyen "Járatok"!
  - A szerzőnek állítsa be saját magát!
7. Egészítse ki a `.gitignore` fájlt, hogy a `node_modules` és `.pnpm-store` mappák is figyelmen kívül legyenek hagyva.
8. Hozza létre az `index.js` fájlt, ez lesz a szkript belépési pontja.
9. Telepítse a `@faker-js/faker`, `chalk` és `cli-table3` csomagokat!
10. Állítsa be, hogy a projekt az ES modulokat használja!
11. Állítsa be, hogy a `start` szkriptre fusson le az `index.js`!

## flights.js

12. Hozzon létre a `src` mappába egy `flights.js` fájlt!
13. Az imént létrehozott fájlba készítsen egy `flight` tömböt, ahova a légitársaságok adatai lesznek eltárolva.

14. Hozzon létre egy `createFlight()` függvényt, amely létrehoz a `@faker-js/faker` segítségével egy járat adatait az egy objektumban alábbiak szerint, majd az hozzáadja a `flights` tömbhöz és a függvény vissza is adja. Használja a [Faker](#) dokumentációját!
  - a. A `flightNumber` egy véletlenszerű repülőgép száma legyen, a vezető nullákkal!
  - b. Az `airline` legyen egy légitársaság neve!
  - c. Az `airplane` legyen egy repülőgép neve!
  - d. A `departure` legyen egy repülőtér IATA kódja!
  - e. A `arrival` szintén legyen egy repülőtér IATA kódja!
  - f. A `date` legyen egy bármikori dátum ([Faker](#))!
  - g. A `captain` legyen egy személy teljes neve ([Faker](#))!
15. Készítsen egy függvényt `getFlights(filter, sort)` néven, amelynek első paramétere egy objektum, a második egy sztring. Az objektum kulcsai megegyeznek a járatok adatainak kulcsaival.
  - a. Szűrje le a `flights` tömböt a az objektumban megadottak alapján. Az adott rekord akkor jelenjen meg, ha a kulcsokhoz kapcsolt értéket tartalmazza az adott mező!
  - b. Rendezze az adatokat a paraméterben megadott kulcs alapján!
  - c. Adja vissza a szűrt és rendezett adatokat!
16. A modul exportálja a `createFlight` és `getFlights` függvényeket!
17. Az `index.js` fájlban importálja be a `createFlight` függvényt, majd generáljon 200 járatot!
18. Szintén az `index.js` fájlba importálja be a `getFlights` függvényt, és ideiglenesen jelenítse meg a repülőjáratok adatát!
  - a. Amint ellenőrizte, hogy azok helyesek, törölje ki ezt a sort!

## render.js

19. Hozzon létre a `src` mappába egy `render.js` fájlt!
20. Hozza a létre a `renderCLITable(flights, column)` függvényt, amely legyen a modul alapértelmezett exportja!
21. A függvényen belül hozzon létre a `cli-table3` csomag segítségével egy új táblázatot. A csomag releváns dokumentációját [itt találja](#)!
  - a. Hozza létre a `#`, `Légitársaság`, `Repülő`, `Honnan` és `Hova` fejléceket!
  - b. Adja hozzá a paraméterben kapott járatok adatait, mint sorok. Tipp: használjon destruktót és tömbfüggvényt!
  - c. A függvény adja vissza a táblázatot úgy, hogy hívja meg rá a `toString()` függvényt!
22. Módosítsa az előbbiekben létrehozott függvény kódját úgy, hogy a paraméterben megadott oszlopok kék színű betűvel jelenjenek meg! Ehhez használja a `chalk` csomagot! A csomag dokumentációját [itt találja](#)!

## index.js

23. A szkript futtatásakor már legenerál 200 adatot. Ezeket az adatokat, valamint az előző feladatrészen létrehozott modul segítségével jelenítse meg táblázatban az alábbi adatokat!
  - a. Az összes `"Airbus"` repülőgéppel közlekedő járat úgy, hogy a harmadik oszlop legyen kiemelve!
  - b. Az összes `"Boeing"` repülőgéppel közlekedő olyan járat, amelynek a légitársasága tartalmazza az `"Air"` szót!  
Az eredmények a járatszám alapján legyenek rendezve, a második oszlop legyen kiemelve!
24. Jelenítse meg a mintán látható szövegeket a táblázatok előtt, használva a `chalk` megfelelő színeit!

## Minta

A minták pontos megjelenése a rendszer és a termináltól függően eltérhet

**Airbus** repülők:

#	Légitrásaság	Repülő	Honnan	Hova
0004	Thai AirAsia	Airbus A340-200	CPH	ADL
0026	British Airways	Airbus A380-800	CNS	VIE
5965	JetBlue Airways	Airbus A350	EZE	HKG
0660	Royal Air Maroc	Airbus A330	HBA	REC
0003	Libyan Airlines	Airbus A330	HND	CNF
0045	Cebu Pacific Air	Airbus A340-200	POA	SGN
0002	LOT Polish Airlines	Airbus A320	PEK	POM
4897	Allegiant Air	Airbus A321neo	CKG	MSP
0002	Turkish Airlines	Airbus A330-300	MAD	AMS
0073	IndiGo Airlines	Airbus A310-300	ORD	NBO
0004	Air Niugini	Airbus A330-900neo	CAI	FRA
5317	South African Airways	Airbus A320neo	SZX	AKL
0003	Pegasus Airlines	Airbus A340-200	HND	LIM
0776	S7 Airlines	Airbus A330-200	MUC	BKK
7884	Juneyao Airlines	Airbus A350	CWB	CLT
0043	Qantas Group	Airbus A330-800neo	WLG	CHC
0005	Japan Airlines	Airbus A330-200	FLL	ARN
0038	Azur Air	Airbus A310-300	TUN	BEL
0006	Tunisair	Airbus A380	KUL	CHC
0007	Cebu Pacific Air	Airbus A340-200	CAI	SVO
0027	TAP Air Portugal	Airbus A319neo	GEA	BOM
9611	Emirates Airlines	Airbus A340-200	KMG	JED
0477	Sichuan Airlines	Airbus A340-300	CGH	PVG

**Boeing** repülők az **Air** szót tartalmazó légitársaságoktól:

#	Légitrásaság	Repülő	Honnan	Hova
0001	TAP Air Portugal	Boeing 727-200	GEA	ICN
0003	Etihad Airways	Boeing 737-500	NBO	SGN
0003	Delta Air Lines	Boeing 767-400	CNF	HBA
0006	Qatar Airways	Boeing 747-300	CWB	DXB
0011	VietJet Air	Boeing 777	PEK	TUN
0046	IndiGo Airlines	Boeing 747	CMN	CTU
0081	United Airlines	Boeing 737-100	AEP	CLO
0086	British Airways	Boeing 747-300	ORD	VIE
0146	Singapore Airlines	Boeing 747SR	POM	SCL
0185	Emirates Airlines	Boeing 737-400	LOS	ZRH
0922	All Nippon Airways	Boeing 777-200LR	PEK	KUL
1986	AirAsia X	Boeing 717	KUL	BCN
5110	Wizz Air	Boeing 747-200	KUL	MEL
6837	Air New Zealand	Boeing 737-800	LIM	OGG
6954	JetBlue Airways	Boeing 747-100	BEL	TPE
9822	Air Tahiti Nui	Boeing 767-400	KUL	CDG

## Szorgalmi feladatok

25. + Oldja meg, hogy lehessen egyszerre több oszlopot, tetszőleges színűre színezni!
26. + Valósítsa meg, hogy a szkript felparaméterezésével lehessen szűrni! pl.: `aircraft Airbus flightNumber 3` leszűri azokat a járatokat, amik Airbus repülővel közlekedtek, és a járatszámban szerepelt a 3-as szám.
27. + Az elkészült táblákat írja ki egy-egy szöveges fájlba!