**Webfejlesztés – backend teszt**

Készíts egy Entity alapú backendet, ami eltárol egy csoportot és annak tagjait egy adatbázisban. Lehet Java Spring Hibernate, Entity Framework, Nest.JS Postgres-el, MongoDB-vel vagy amivel szeretnéd.

A backendnek az alábbi két funkciót kell tartalmaznia :

1. POST – Create : Az alábbi JSON String-el fel kell tudni tölteni az adatbázist  
   {

    "departments":[

        {

            "name":"Edag PS Szoftverfejlesztés",

            "users":[

                {

                    "name":"Nagy Gábor",

                    "birthday":"1900-01-01"

                },

                {

                    "name":"Kis Péter",

                    "birthday":"1903-02-01"

                }

            ]

        },

        {

            "name":"Edag PS Konstrukció",

            "users":[

                {

                    "name":"Kiss Gábor",

                    "birthday":"1904-02-02"

                },

                {

                    "name":"Nagy Péter",

                    "birthday":"1902-03-03"

                }

            ]

        }

    ]

}

1. GET – findAll : Az adatbázis tartalmát ki kell tudni listázni

A forráskódot idegen nyelvű telepítési útmutatóval együtt kell visszaküldeni, minimum az alábbi szintek egyikének teljesítésével :

* *Story Mode* : Van vmi forráskódod de nem működik
* *Easy Mode* : Van egy működő Backended, ami eltárolja a Csoportokat Felhasználók nélkül
* *Normal Mode* : A backended letárolja a Csoportokat Felhasználókkal
* *Hard Mode* : Megcsináltad a Frontend feladatot is és összekötötted a kettőt
* *Nightmare Mode* : A Frontend és a Backend fut Dockerben, az adatbázis paramétereit a Docker- Compose-ban adod át.

Segítség a feladathoz :

[www.nestjs.com](http://www.nestjs.com) , <https://www.youtube.com/watch?v=wqhNoDE6pb4> , <https://medium.com/codex/set-up-a-postgresql-database-and-connect-to-nestjs-with-typeorm-4a2a2f67339b> , <https://typeorm.io>

**Webfejlesztés – frontend teszt**

Készíts egy weblapot Angular-ban vagy React-ban, ami megjelenít egy csoportot és annak tagjait. Adatbázisnak használd ezt a JSON Stringet :  
{

    "departments":[

        {

            "name":"Edag PS Szoftverfejlesztés",

            "users":[

                {

                    "name":"Nagy Gábor",

                    "birthday":"1900-01-01"

                },

                {

                    "name":"Kis Péter",

                    "birthday":"1903-02-01"

                }

            ]

        },

        {

            "name":"Edag PS Konstrukció",

            "users":[

                {

                    "name":"Kiss Gábor",

                    "birthday":"1904-02-02"

                },

                {

                    "name":"Nagy Péter",

                    "birthday":"1902-03-03"

                }

            ]

        }

    ]

}

A Weblap Design-hoz használj vmilyen ingyenes Frameworkot, mint pl. a Material. A csoporthoz lehessen hozzáadni és elvenni a felhasználókat.

A forráskódot idegen nyelvű telepítési útmutatóval együtt kell visszaküldeni, minimum az alábbi szintek egyikének teljesítésével :

* *Story Mode* : Van vmi forráskódod de nem működik
* *Easy Mode* : Van egy működő frontended, ami megjeleníti a csoportokat és felhasználókat
* *Normal Mode* : Lehet hozzáadni, törölni felhasználókat.
* *Hard Mode* : Megcsináltad a Backend feladatot is és összekötötted a kettőt
* *Nightmare Mode* : A Frontend és a Backend fut Dockerben, az adatbázis paramétereit a Docker- Compose-ban adod át.

Segítség a feladathoz :

<https://angular.io> , <https://www.youtube.com/watch?v=3dHNOWTI7H8&t=4417s> , <https://material.angular.io/components/categories>