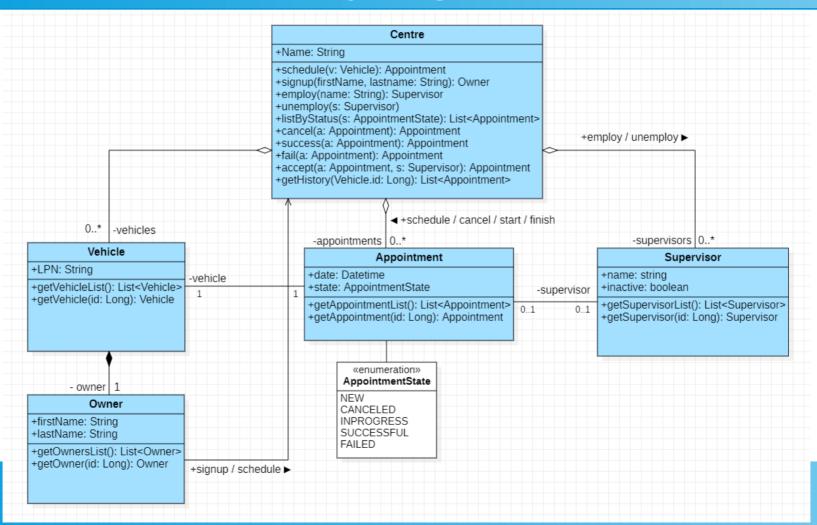
## Tribe feladat: műszaki vizsga "M" Kallai Péter

### Tervezés

- Szempontok:
  - Egyszerű, átlátható struktúra
  - OOP megközelítés
  - WEB alkalmazás
  - REST API
  - Adatbázis-integráció

## Osztálydiagram



## Választott technológia

- Java nyelv
- REST API Spring boot segítségével
  - Spring WEB starter: beépülő Tomcat szerver, REST mapping
- JPA (Java Persistence API)
- H2 in-memory database (default, leállításig perzisztens)
- Dokumentáció/ "frontend": SwaggerUl

REST mapping

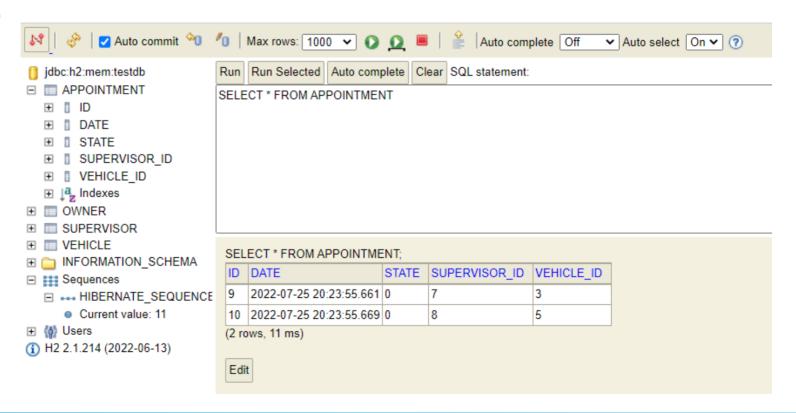
```
41
28
       // POST /signup
29⊖
       @PostMapping("/signup")
       Owner signupOwner(@RequestBody Owner o) {
30
           Centre centre = new Centre();
31
32
           return centre.signup(o.getFirstName(), o.getLastName());
33
       }
34
35
       // POST /employ
36⊖
       @PostMapping("/employ")
       Supervisor employSupervisor(@RequestBody Supervisor s) {
37
           Centre centre = new Centre();
38
           return centre.employ(s.getName());
39
40
41
42
       // POST /employ
       @PostMapping("/unemploy")
43⊜
       void unemploySupervisor(@RequestBody Supervisor s) {
44
           Centre centre = new Centre():
45
46
           centre.unemploy(s);
47
48
       // GET /appointments/new
49
       @GetMapping("/appointments/new")
50⊖
       public List<Appointment> getNewAppointments() {
51
52
           Centre centre = new Centre();
           return centre.listByStatus(Appointment.AppointmentState.NEW);
53
54
55
```

RESTful, HATEOAS

```
"id": 2,
  "firstName": "Jane",
  "lastName": "Doe",
▼ "_links": {
   ▼ "all-owners": {
         "href": "http://localhost:8080/owners"
```

Java Persistence API

H2 database



#### Válaszok

Miért ezeket a technológiákat és feladatot választottad?

> A munkámhoz ez is kell, és jó alkalom volt, hogy ezzel gyakoroljak

Mivel volt gond, elakadás?

> A JPA sajátos feltételes lekérdezései nem annyira jöttek át, custom query-t használtam

Mivel tudtál jól haladni?

> Nagyon könnyű volt megcsinálni az Entity-ket (adatosztályokat), a JPA nagyon kényelmes felületet biztosít

Mit tanultál a feladat megoldása során?

> Megtanultam a Spring segítségével RESTful alkalmazásszervert készíteni

Ha holnap kellene újrakezdeni, mit csinálnál másképp?

> Talán kicsit máshogy tervezném meg az objektum relációkat

Mivel tudnád folytatni a fejlesztést?

- > Authentikáció
- > Owner, Supervisor és Admin felhasználó származtatása ősosztályból

# Köszönöm a figyelmet!