

# Java REST API kihívások és megoldások

2021. október 27. 14:00

# Bemutakozás

- Mérnök informatikus MSc,  
egyetemi tanársegéd BME AAIT



- 2008 óta Java, 2013 óta oktatás
- Szoftverfejlesztés Java SE platformon, 2. kiadás

# Miről lesz szó?

1. Összetett lekérdezések JPA-ban
2. Validáció
3. Fájlok gyorsítótárazása

# Összetett lekérdezések JPA-ban

# JPA: Lekérdezések

- Keresés elsődleges kulcs alapján:  
`<T> T find(Class<T> entityClass, Object primaryKey)`
- JPQL (EJB-QL) nyelven:  
`public Query createQuery(String query)`
- Criteria API  
    > Builder mintával összerakjuk a feltételeket
- Natív SQL:  
`public Query createNativeQuery(String sqlString)`

# Spring Data

- Adatelérési műveletek kódolás nélkül
  - > Pl. findById, findAll, save, delete, count stb.
- Rendezés és lapozás
- Testreszabás
  - > Elnevezési konvenciók
  - > @Query -> JPQL
  - > Teljesen custom metódus -> hozzáférés EntityManagerhez, JPQL, Criteria API

# Validáció

# Célok

- Ne “szennyezze” a kódot a validációs logika
- Ne vesszen el közte az üzleti logika
- Ne legyenek duplikált hívások
- Minél transzparensőbb legyen
- Kliensnek adjon releváns visszajelzést



# Hol validáljunk?

- A validáció biztonsági aspektus ➔  
**MINDENHOL**

1. Adatbázisban kényszerekkel
2. Szerveroldalon
3. Kliensoldalon

# Szerveroldali validáció - Bean Validation

- Szabványos API Java-objektumok validálására
- Két fő rész
  - > Annotációk az osztály tagváltozóin, pl. @Email, @NotNull, @Size stb.
  - > Validator API
- Előnyök
  - > Átlátható
  - > Rövid marad a kód
  - > Előre megírt gyakran előforduló kényszerek
  - > Csoportokba sorolhatók a kényszerek

# Gyorsítótárazás

# Gyorsítótárazás

- Fájlok kiszolgálását tegyük hatékonyabbá
- Szabványos headerek használata
  - > Cache-Control
  - > ETag
  - > Last-Modified
  - > If-None-Match
  - > If-Modified-Since
- Lásd: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Caching>

# Záró gondolatok

# Záró gondolatok

- Keretrendszer
- Life-Long Learning
- Elvek és technológiák
- StackOverflow alapú fejlesztés

# Köszönöm a figyelmet!

## Kérdések?

Kövesdán Gábor

[info@javaoktato.com](mailto:info@javaoktato.com)

[https://github.com/gaborbsd/protechtr\\_deeptech\\_20211027](https://github.com/gaborbsd/protechtr_deeptech_20211027)