## Laravel backend programozás – Nyomdai megrendelések feladat

Az alábbi feladatban Önnek egy nyomda megrendeléseinek nyilvántartását végző backend alkalmazást, és a hozzá tartozó adatbázist kell elkészítenie.

- Hozzon létre backend szerver projektet!
   A projektet "Vezetéknév\_Keresztnév\_press" formában nevezze el!
- 2. Készítsen adatbázist press néven!
- 3. A lenti ábra alapján hozzon létre modelleket, migrációkat és egyéb szükséges osztályokat, majd definiálja a megfelelő adattípusokat a szükséges beállításokkal!



- 4. Hozzon létre OrderFactory néven osztályt, amelynek segítségével fel tudja tölteni az orders táblát a mezők típusának leginkább megfelelő generált (fake) adatokkal!
- 5. A DatabaseSeeder osztály felhasználásával:
  - a. töltse fel a categories táblát az alábbi rekordokkal:

id	type
1	könyv
2	magazin
3	napilap
4	szórólap

- b. az OrderFactory osztály példányosításával töltse fel legalább 20 rekorddal az orders táblát.
- 6. Futtassa le a migrációkat és töltse fel a táblákat adatokkal a DatabaseSeeder osztály segítségével!
- 7. Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő összes megrendelés lekérdezésére az alábbi beállításokkal! Oldja meg, hogy a válasz üzenetben a kiadvány típusa is szerepeljen!

Metódus	URL	Body	Válasz
GET	/api/orders	üres	JSON

Lehetséges válasz üzenet (200 OK státuszkóddal):

```
"id": 1,
    "category": {
        "id": 3,
        "type": "napilap"
    },
      "customer_name": "Adam Haley",
      "deadline": "1980-10-06",
      "quantity": 560,
      "publisher_name": "Justine Adams"
    },
    ...
]
```

8. Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő egy megrendelés lekérdezésére az alábbi beállításokkal! Az {id} helyén a keresett megrendelés azonosítója szereplejen! Létező id esetén 200 OK státuszkóddal és a keresett megrendelés adataival térjen vissza! Amennyiben a megadott id nem létezik 404 NOT FOUND státuszkóddal és a "Megrendelés nem létezik" JSON üzenettel térjen vissza!

Metódus	URL	Body	Válasz
GET	/api/orders/{id}	üres	JSON

Lehetséges válasz üzenet (200 OK státuszkóddal):

```
"id": 1,
    "category": {
        "id": 3,
        "type": "napilap"
    },
    "customer_name": "Adam Haley",
    "deadline": "1980-10-06",
    "quantity": 560,
    "publisher_name": "Justine Adams"
    }
]
```

Válasz üzenet (404 NOT FOUND státuszkóddal):

```
{
    "Message": "A megrendelés nem létezik."
}
```

9. Hozzon létre végpontot új megrendelés rögzítésére az alábbi beállításokkal! Sikeres rögzítés esetén 201 CREATED státuszkóddal és az újonnan beszúrt rekord azonosítóját tartalmazó JSON üzenettel térjen vissza! Bármely kötelező mező hiánya esetén 400 BAD REQUEST hibakóddal és a hibára utaló "Hiányos adatok" JSON üzenettel térjen vissza!

Metódus	URL	Body	Válasz
POST	/api/orders	JSON	JSON

Példa a kérés body-ban elküldött JSON tartalmára:

```
"category": 3,
  "customer_name": "John Doe",
  "deadline": "2022-03-22",
  "quantity": 10,
  "publisher_name": "Jane Doe"
}
```

Válasz üzenet (201 CREATED státuszkóddal):

```
{
    "id": 21
}
```

Válasz üzenet (400 BAD REQUEST státuszkóddal):

```
{
    "Message": "Hiányos adatok."
}
```

10. Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő megrendelés törlésére az alábbi beállításokkal! Az {id} helyén a törölni kívánt megrendelés azonosítója szereplejen! Sikeres törlés esetén 204 NO CONTENT státuszkóddal térjen vissza! Amennyiben a megadott id nem létezik 404 NOT FOUND státuszkóddal és a "Megrendelés nem létezik" JSON üzenettel térjen vissza!

Metódus	URL	Body	Válasz
DELETE	/api/orders/{id}	üres	üres/JSON

Válasz üzenet (404 NOT FOUND státuszkóddal):

```
{
    "Message": "A megrendelés nem létezik."
}
```

11. Hozzon létre végpontot **meglévő megrendelés módosítására** az alábbi beállításokkal! Az {id} helyén a módostani kívánt megrendelés azonosítója szereplejen! Sikeres módosítás esetén **200 OK** státuszkóddal és a módosított rekord adatait tartalmazó JSON üzenettel térjen vissza!

Metódus	URL	Body	Válasz
PUT	/api/orders/{id}	JSON	JSON

Példa a kérés body-ban elküldött JSON tartalmára:

```
{
    "quantity": 30
}
```

## Válasz üzenet (200 OK státuszkóddal):

```
"id": 21,
  "category": 3,
  "customer_name": "John Doe",
  "deadline": "2022-03-22",
  "quantity": 30,
  "publisher_name": "Jane Doe"
}
```

## Válasz üzenet (400 BAD REQUEST státuszkóddal):

```
{
    "Message": "Hiányos adatok."
}
```

- 12. Hozzon létre Thunder Client kollekciót "Backend teszt" néven, melyben az Ön által létrehozott összes útvonalat ellenőrzi! Exportálja a kollekciót a projekt gyökér könyvtárába "Backend\_teszt" néven!
- 13. Adja le:
  - a. a program forráskódját tömörítve
  - b. az adatbázist létrehozó SQL scriptet