1. ***Backend vizsgafeladat rész***

A feladatot vezeteknev\_keresztnev/backend mappába mentse. Készítsen SQL mentést is webshop.sql néven ebbe a mappába.

**Készítsen adatbázist a következők szerint:**

Az adatbázist MYSQL használatával készítse, Docker lemezképet vagy XAMP-ot használjon az adatbázis tárolásához.

Adatbázis neve: webshop

Hozza létre az alábbi táblákat:

Tábla neve: **user** (id, nev, cim, telefonszam)

* **uid** a felhasználó azonosítója, egész (auto incerment), ez az elsődleges kulcs.
* **name** felhasználó neve, max 50 karakter, kötelező.
* **email** a felhasználó email címe max 80 karakter, kötelező, egyedi legyen.
* **password** a felhasználó jelszava a választott titkosítási módnak megfelelő típus
* **address** A felhasználó címe, szöveges, maximum 80 karakter, kötelező.

Tábla neve: **products** (id, nev, leiras, ar, raktaron, kep)

* **id** A termék azonosítója, egész (auto incerment), ez az elsődleges kulcs.
* **name** A termék neve, szöveges, max 30 karakter, kötelező, legyen egyedi.
* **description** A termék részletes leírása, szöveges, max. 100 karakter, kötelező.
* **pries** A termék ára szám numerikus, kötelező.
* **stock** A termékből rendelkezésre álló mennyiség, egész, kötelező.
* **pictures** Kép a termékről, szöveges, max 100 karakter nem kötelező

Tábla neve: **orders** (id, vasarloid, datum)

* **orderid** A megrendelés azonosítója, egész (auto incerment), ez az elsődleges kulcs.
* **userid** A vásárló azonosítója a user táblából. (idegen kulcs)
* **date** A megrendelés dátuma, dátum típusú, kötelező. Amennyiben az érték nincs kitöltve az aktuális dátum értékét vegye fel.
* Hozza létre a táblák közötti kapcsolatokat! Készítsen Triggert Insert\_User, ami megvalósítja, hogy a beírt jelszó titkosítva tagolódjon, amikor egy új felhasználó kerül rögzítésre.
* Készítsen függvényt, ami visszaadja, hogy a felhasználó be van-e jelentkezve vagy nincs. paraméterként a az email-t és a jelszót adja meg. (Ne feledje a jelszó titkosítva van tárolva!)
* Módosítsa úgy az adatbázist (adjon hozzá táblát), hogy egyértelmű legyen, hogy egy adott megrendeléshez milyen tételek tartoznak 3NF-ben legyen.

Töltse fel a user táblát a következő adatokkal.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **address** | **email** | **password** |
| Mekk Elek | 1112 Budapest Varjú u. 12 | mekk.elek@bolyai.hu | Titok123 |
| Gipsz Jakab | 1024 Budapest Gipsz u. 23 | gipsz.jakab@bolyai.hu | Titok123 |

Töltse fel a products táblát a következő adatokkal.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Név** | **Leírás** | **Ár** | **Raktáron** | **Kép** |
| Lenovo Laptop | Ez egy laptop | 215000 | 2 | ./pictures/lenovo.jpg |
| Samsung A74 | Ez egy telefon | 95000 | 3 | ./pictures/samsunga74.jpg |
| Samsung Galaxy Tab S9 | Ez egy tablet | 250000 | 3 | ./pictures/galaxytabs9.jpg |
| Nokia 3210 telefon | Ez egy régi mobiltelefon | 25000 | 5 | ./pictures/nokia3210.jpg |

**Készítsen backend szerver alkalmazást RESTApi használatával!**

1. Valósítsa meg a bejelentkezést alábbiak szerint, minden válasz és törzsadat JSON formátumban kerüljön megadásra. JWTokent használjon! A generált token tartalmazza a bejelentkezett felhasználó id-ét.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metódus | URL | Body | Válasz |
| GET | api/login | JSON | JSON/szöveges |

**Body**: [

{

„email” : ”mekk.elek@bolyai.hu”,

„password: „Titok123”,

},

]

**Válasz**: [

{

„token” : ”A generált token”,

},

]

Ha nem megfelelő a felhasználónév vagy jelszó, akkor 401 NOT AUTHORIZED státuszkóddal és az „Hibás felhasználónév vagy jelszó!” üzenettel térjen vissza.

1. Valósítsa meg az user tábla karbantartását az alábbiak szerint, minden válasz és törzsadat JSON formátumban kerüljön megadásra! Kérje le a bejelentkezett felhasználó adatát az alábbiak szerint! A tokent a kérés fejlécében (header) küldje el.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metódus | URL | Body | Válasz |
| GET | api/user | JSON | JSON/szöveges |

**Válasz**:

{

„id” : 1,

„name” : ”Mekk Elek”,

„address: „1112 Budapest Varjú u. 12.”,

„emal”:”mekk.elek@bolyai.hu”

}

Ha nem érvényes vagy nincs token, akkor 401 NOT AUTHORIZED státuszkóddal és az „Azonosítás nem sikerült!” hibaüzenettel térjen vissza.

1. Valósítsa meg egy új felhasználó adatainak a rögzítését, az alábbiak szerint!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metódus | URL | Body | Válasz |
| POST | api/signup | JSON | JSON/szöveges |

**Body**: [

{

„name” : ”Bokor Endre”,

„address: „1212 Budapest Morgó u. 24.”,

„emal”:”bokor.endre@bolyai.hu”

},

]

Válasz 201 CREATED státuszkóddal:

{

„id” : 3

}

1. Valósítsa meg egy adott felhasználó adatainak módosítását, az alábbiak szerint! A módosítást csak a bejelentkezett felhasználó a saját adatain végezheti el. A tokent a kérés fejlécében (header) küldje el.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metódus | URL | Body | Válasz |
| PUT | api/user | JSON | JSON/szöveges |

Lehetséges hasznos üzenet:

**Body**:

{

„name” : ”Mekk Elek”,

„address: „1112 Budapest Varjú u. 12.”,

„emal”:”[mekk.elek@bolyai-szakkozep.hu](mailto:mekk.elek@bolyai-szakkozep.hu)”

},

vagy

{

„emal”:”[mekk.elek@bolyai-szakkozep.hu](mailto:mekk.elek@bolyai-szakkozep.hu)”

},

Válasz: 201 Státuszkód „Sikeres módositás” üzenet.

Ha nem található a módosítandó elem, akkor 404 státuszkód NOT FOUND „Az elem nem létezik” hibaüzenettel. Amennyiben a törzs üres vagy nem stimmel a mezőnév, akkor a 400 BAD REQUEST státuszkóddal és „Az adatok nem megfelelőek!” hibaüzenettel térjen vissza. Amennyiben nem érvényes vagy nincs token, akkor 401 NOT AUTHORIZED státuszkóddal és az „Azonosítás nem sikerült!” hibaüzenettel térjen vissza.

1. Valósítsa meg vevő megrendelésének rögzítését az alábbiak szerint! Ez a végpont csak a felhasználó számára generált tokennel hívható meg. A tokent a kérés fejlécében (header) adja meg!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metódus | URL | Body | Válasz |
| POST | api/order | JSON | JSON/szöveges |

Body: [

{

„userid” : 1,

„date”: „2024.05.12”,

products: [{„id”:2,”quantity”:3},{„id”:3,”quantity”:2}],

},

]

Válasz 201 CREATED státuszkóddal:

{

„id”: 1

}

Ha nem érvényes vagy nincs token, akkor 401 NOT AUTHORIZED státuszkóddal és az „Azonosítás nem sikerült!” hibaüzenettel térjen vissza. Egyéb hiba esetén a 400 BAD REQUEST státuszkóddal és „Hiba az adatok rögzítésekor!” hibaüzenettel térjen vissza.

1. Valósítsa meg egy adott vevő megrendelésének lekérdezését az alábbiak szerint! Ez a végpont csak a felhasználó számára generált tokennel hajtható végre. A felhasználói id-t a token tartalmazza. A tokent a kérés fejlécében (header) adja meg!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metódus | URL | Body | Válasz |
| GET | api/order/ vagy api/order/:id | JSON | JSON/szöveges |

Lehetséges hasznos üzenet:

Válasz 200 státuszkóddal:

{

[

{

„id”:1.

„datum”:”2024.12.12”,

„kisallat”: [[{„id”:2,”nev”:”tengeri malac”,”mennyiseg”:3},]

}, …

]

}

Ha nem érvényes vagy nincs token, akkor 401 NOT AUTHORIZED státuszkóddal és az „Azonosítás nem sikerült!” hibaüzenettel térjen vissza. Ha nem található a rendelés, akkor 404 státuszkód NOT FOUND „Az elem nem létezik” hibaüzenettel.

1. Valósítsa meg a termékek listájának lekérését! Ez a végpont csak a felhasználó számára generált tokennel hajtható végre. A tokent a kérés fejlécében (header) adja meg!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metódus | URL | Body | Válasz |
| GET | api/products/ vagy api/products/:id | JSON | JSON/szöveges |

Lehetséges hasznos üzenet:

Válasz 200 státuszkóddal:

{

[

{

„id”:1.

„name”:”Samsung Galaxy Tab S9”,

„description”: „ez egy tablet”,

„pries”: 250000,

„stock”: 3,

„pictures”: „pictures/galaxytab.jpg”

}, …

]

}

Ha nem érvényes vagy nincs token, akkor 401 NOT AUTHORIZED státuszkóddal és az „Azonosítás nem sikerült!” hibaüzenettel térjen vissza. Ha nem található a termék, akkor 404 státuszkód NOT FOUND „Az elem nem létezik” hibaüzenettel.

1. Tesztelje a végpontok helyességét POSTMAN program segítségével, és mentse le az eredményt a feladatrészben megadott mappába **testpostman** néven!

Ügyeljen az adatok mentésére! A feladat megoldásához NodeJs-t vagy Laravelt használhat!!!!! Natív PHP vagy JS nem használható!!

Amennyiben nem megfelelő az adat vagy nem létezik a termék, akkor a végpontok a 404-es hibával térjenek vissza, ha a feladat nem ad utasítást erre vonatkozóan.