**1. Hozzon létre új adatbázist webshop néven UTF-8-as karakterkódolással! (1 pont)**

**2. Importálja be az adatbázisba a webshop.sql fájlban található scriptet! (1 pont)**

Tartalmazza a Products nevű táblát és az alábbi tárolt eljárásokat:

* CreateProduct(name, price, stock)
* DeleteProduct(id)
* GetProduct(id)
* UpdateProduct(id, name, price, stock)

**3. Készítsen egy új projektet egy backend oldali alkalmazáshoz. (1 pont)**

**4. Létesítsen kapcsolatot a backend alkalmazás és az adatbázis között! (1 pont)**

**5. Alakítsa ki a model réteget – Product osztály: (2 pont)**

* Mezők: id, name, price, stock
* Legyen benne konstruktor, getter/setter metódusok.

**6. Model rétegen készítse el az alábbi metódusokat tárolt eljárások meghívásához: (4 pont)**

* CreateProduct(String name, double price, int stock): boolean
* DeleteProduct(int id): boolean
* GetProduct(int id): Product
* UpdateProduct(int id, String name, double price, int stock): boolean

**7. Készítsen ProductController nevű kontrollert, a következő végpontokkal: (4 pont)**

* **/product/new**
  + Típus: POST
  + Body: name, price, stock
  + Response:
    - 200 OK: ha sikeres
    - 415 Unsupported Media Type: ha adat hiányzik vagy hibás
  + Hívás: CreateProduct
* **/product/delete**
  + Típus: DELETE
  + Paraméter: id
  + Response:
    - 200 OK: ha sikeres
    - 404 Not Found: ha id hiányzik vagy nincs találat
  + Hívás: DeleteProduct
* **/product/get**
  + Típus: GET
  + Paraméter: id
  + Response:
    - 200 OK: ha sikeres, visszaadja a termék adatait
    - 404 Not Found: ha nincs találat
  + Hívás: GetProduct
* **/product/update**
  + Típus: PATCH
  + Body: id, name, price, stock
  + Response:
    - 200 OK: ha sikeres
    - 404 Not Found: ha id nem létezik
    - 415 Unsupported Media Type: ha adat hiányzik
  + Hívás: UpdateProduct

**8. Állítsa be az alábbi válasz fejléceket (header): (1 pont)**

* Content-Type: application/json; charset=utf-8
* Access-Control-Allow-Origin: \*
* Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PATCH, DELETE, OPTIONS

**🔁 Extra: Készüljön el a webshop.sql export**

Exportáld a teljes adatbázist (tábla + stored procedure-k) .sql fájlba, és csatold a projekt mellé.