

1. adatbázis kiválasztása

```
USE "MDB_F58KQ8";
```

2. a „meal” kollekció létrehozása

```
db.createCollection("meal");
```

3. a „meal” kollekcióba egy elem beillesztése

```
db.meal.insertOne({_id: "12",name: "Margaréta", price: 1410, category: "Pizza"});
```

4. a „meal” kollekcióba több elem beillesztése

```
db.meal.insertMany([  
  {_id: "13",name: "Piedone", price: 1710, category: "Pizza"},  
  {_id: "14",name: "Magyaros", price: 1850, category: "Pizza"},  
  {_id: "88",name: "BBQ_csirkemell_box", price: 2120, category: "Húsétel"}  
]);
```

5. egyszerű lekérdezések ételekre

```
db.getCollection("meal").find({})  
db.getCollection("meal").find({name: "Magyaros"})
```

6. a „customer” kollekció létrehozása

```
db.createCollection("customer");
```

7. a „customer” kollekcióba egy elem beillesztése

```
db.customer.insertOne({_id: "1",address: "Ady_Endre_utca-13", phonenumber:  
"0620111111"});
```

8. a „customer” kollekcióba több elem beillesztése

```
db.customer.insertMany([  
  {_id: "3",address: "Kazincy_Ferenc_utca_1", phonenumber: "0620122222"},  
  {_id: "4",address: "Bartók_Béla_utca-4", phonenumber: "123"},
```

```
{_id: "5",address: "Kuruc_utca-22", phonenumber: "06203125664"}  
]);
```

9. egyszerű lekérdezések megrendelőkre

```
db.getCollection("customer").find({})  
db.getCollection("phonenumber").find({ 123 })
```

10. idegenkulcs mezők létrehozása

```
db.meal.updateMany({}, { $set: { customer_id: [] } });  
db.customer.updateMany({}, { $set: { meal_id: [] } });
```

11. idegenkulcs mezők feltöltése

```
db.meal.updateOne({_id: "12"}, { $set: { customer_id: [1] } });  
db.meal.updateOne({_id: "14"}, { $set: { customer_id: [1, 5] } });  
db.meal.updateOne({_id: "88"}, { $set: { customer_id: [5] } });  
  
db.customer.updateOne({_id: "1"}, { $set: { meal_id: [12, 14] } });  
db.customer.updateOne({_id: "5"}, { $set: { meal_id: [12, 88] } });
```

12. 1800-nál drágább ételek lekérdezése

```
db.getCollection("meal").find({price: { $gt: 1800 } })
```

13. új „státusz” mező hozzáadása ételekhez

```
db.meal.updateMany({}, { $set: { status: "teljes_aru" } });
```

14. 1500-nál olcsóbb ételeknél a státusz mező módosítása

```
db.meal.updateMany({ price: { $lt: 1500 } }, { $set: { status: "akcios" } });
```

15. a módosított státuszú adatok törlése

```
db.meal.deleteMany({ status: "akcios" });
```

16. legolcsóbb és legdrágább ételek lekérdezése

```
db.meal.find().sort({price:-1}).limit(1)
```

```
db.meal.find().sort({price:+1}).limit(1)
```

17. azon megrendelők lekérdezése, amelyeknek van tárolt rendelése az adatbázisban

```
db.customer.aggregate([  
  $project: {ordered: {$size: "$meal_id"}},  
  {$match: {"ordered": {$gt: 0}}])
```