

Oppgave 1:

```
db.personer.find(  
  { kjonn: "M" },  
  { fornavn: 1, etternavn: 1, kjonn: 1, _id: 0 }  
);
```

> _MONGOSH

,,

< {

fornavn: 'Donald',

etternavn: 'Waterfield',

kjonn: 'M'

}

{

fornavn: 'Mickey',

etternavn: 'Baasha',

kjonn: 'M'

}

{

fornavn: 'Jiji',

etternavn: 'Sharma',

kjonn: 'M'

}

{

fornavn: 'Blair',

etternavn: 'Diaz',

kjonn: 'M'

}

{

fornavn: 'Charles',

etternavn: 'Wolfe',

kjonn: 'M'

}

{

fornavn: 'Thomas',

etternavn: 'O'Neill',

kjonn: 'M'

}

Oppgave 2

```
db.personer.find(  
  { allergier: "NULL"},  
  { fornavn: 1, etternavn: 1, _id: 0 }  
);
```

```
< {  
  fornavn: 'Donald',  
  etternavn: 'Waterfield'  
}  
{  
  fornavn: 'Blair',  
  etternavn: 'Diaz'  
}  
{  
  fornavn: 'Thomas',  
  etternavn: 'ONeill'  
}  
{  
  fornavn: 'Sonny',  
  etternavn: 'Beckett'  
}  
{  
  fornavn: 'Cedric',  
  etternavn: 'Coltrane'  
}  
{  
  fornavn: 'Hank',  
  etternavn: 'Spencer'  
}  
{  
  fornavn: 'Sara',  
  etternavn: 'di Marco'  
}  
{
```

Oppgave 3:

```
db.personer.find(  
  { fornavn: /^C/, rolle: "Pasient" },  
  { fornavn: 1, _id: 0 }  
);
```

>_MONGOSH

```
{ fornavn: 1, _id: 0 }  
);  
< {  
  fornavn: 'Charles'  
}  
{  
  fornavn: 'Cedric'  
}  
{  
  fornavn: 'Charles'  
}  
{  
  fornavn: 'Cross'  
}  
{  
  fornavn: 'Calleigh'  
}  
{  
  fornavn: 'Catherine'  
}  
{  
  fornavn: 'Caroline'  
}  
{  
  fornavn: 'Casanova'  
}  
{  
  fornavn: 'Chen'  
}  
{
```

Oppgave 4:

```
db.personer.find(  
  { vekt: { $gt: 100, $lt: 120 } }, // gt = greater than, lt = less than  
  { fornavn: 1, etternavn: 1, _id: 0 }  
);
```

```
>_MONGOSH  
,,  
< {  
  fornavn: 'Jiji',  
  etternavn: 'Sharma'  
}  
{  
  fornavn: 'Blair',  
  etternavn: 'Diaz'  
}  
{  
  fornavn: 'Thomas',  
  etternavn: 'O'Neill'  
}  
{  
  fornavn: 'Sonny',  
  etternavn: 'Beckett'  
}  
{  
  fornavn: 'Tom',  
  etternavn: 'Halliwell'  
}  
{  
  fornavn: 'Jon',  
  etternavn: 'Doggett'  
}  
{  
  fornavn: 'Angel',  
  etternavn: 'Edwards'  
}  
{  
  fornavn: 'John',
```

Oppgave 5:

```
db.personer.updateMany(  
  { allergier: "NULL" },  
  { $set: { allergier: "NKA" } }  
);
```

```
> db.personer.updateMany(  
  { allergier: "NULL" },  
  { $set: { allergier: "NKA" } }  
);  
< {  
  acknowledged: true,  
  insertedId: null,  
  matchedCount: 243,  
  modifiedCount: 243,  
  upsertedCount: 0  
}
```

```
▶  
_id: ObjectId('661d1116abc18613a8f7ad6c')  
pasient_id: 1  
fornavn: "Donald"  
etternavn: "Waterfield"  
kjonn: "M"  
fodselsdag: 1963-02-11T23:00:00.000+00:00  
by: "Barrie"  
allergier: "NKA"  
hoyde: 156  
vekt: 65  
rolle: "Pasient"  
▶ provins: Array (1)
```

Oppgave 6:

```
db.personer.aggregate([
  {
    $project: {
      fullt_navn: { $concat: ["$fornavn", " ", "$etternavn"] },
      _id: 0
    }
  }
]);
```

>_MONGOSH

```
< {
  fullt_navn: 'Donald Waterfield'
}
{
  fullt_navn: 'Mickey Baasha'
}
{
  fullt_navn: 'Jiji Sharma'
}
{
  fullt_navn: 'Blair Diaz'
}
{
  fullt_navn: 'Charles Wolfe'
}
{
  fullt_navn: 'Sue Falcon'
}
{
  fullt_navn: 'Thomas O'Neill'
}
{
  fullt_navn: 'Sonny Beckett'
}
{
```

Oppgave 7, 8, 9, 10 ikke gjort.