

Dokumentation for Databaseadgang

Introduktion

Denne dokumentation beskriver, hvordan man forbinder til min MongoDB Atlas-database, samt detaljer om de forskellige brugerroller og deres adgangsrettigheder. Vi har oprettet 2 brugertyper:

DbAdmin - fuld læse- og skriveadgang.
ReadOnly - begrænset til kun at læse data.

Databaseforbindelse Detaljer

Hostnavn: cluster0.fooonwj.mongodb.net
Port: 27017 eller mongodb+srv
Databasenavn: Cluster0

Forbind til databasen ved hjælp af følgende forbindelsesstring format:

VCO

```
import { MongoClient } from 'mongodb';

// Erstat med dine faktiske oplysninger
const uri =
  "mongodb+srv://<brugernavn>:<adgangskode>@<hostnavn>/<databasenavn>?retryW
rites=true&w=majority";

const client = new MongoClient(uri, { useNewUrlParser: true,
useUnifiedTopology: true });

async function run() {
  try {
    await client.connect();
    console.log("Connected correctly to server");
    // Her kan du indsætte operationer, du ønsker at udføre
  } catch (err) {
    console.log(err.stack);
  }
  finally {
    await client.close();
  }
}
```

```
}  
}  
  
run().catch(console.dir);
```

Mongo Shell

```
mongosh "mongodb+srv://cluster0.foonwjl.mongodb.net/" --apiVersion 1  
--username <Username>
```

Bemærk: Udskift <Username> med de faktiske legitimationsoplysninger for hver bruger.

Brugeroplysninger

DbAdmin Bruger

Brugernavn: DbAdmin

Adgangskode: Password1

Rolle: readWriteAnyDatabase

Beskrivelse: Kan forespørge og ændre data i alle samlinger og databaser.

ReadOnly Bruger

Brugernavn: User

Adgangskode: Password2

Rolle: read

Beskrivelse: Kan kun læse data og kan ikke foretage ændringer.

Forbindelses Vejledning

For at forbinde til databasen:

1. Åbn din MongoDB-klient (f.eks., MongoDB Compass eller mongo shell).
2. Indtast den relevante forbindelsesstreng som angivet ovenfor.

3. Log ind med de angivne brugeroplysninger.
4. Test adgangsniveauet ved at forsøge at udføre operationer baseret på brugerens rolle.

Testscenarier

Følgende scenarier skal afprøves for hver brugertype:

i **Mongo Shell**

DbAdmin Bruger

Forsøg at indsætte en ny dokument i en samling:

```
db.cluster0.insertOne({ name: 'Test Document' });
```

Forsøg at opdatere et dokument i en samling:

```
db.cluster0.updateOne({ name: 'Test Document' }, { $set: { name: 'Updated Document' } });
```

Forsøg at slette et dokument:

```
db.cluster0.deleteOne({ name: 'Updated Document' });
```

ReadOnly Bruger

Forsøg at læse data fra en samling:

```
db.cluster0.find({});
```

Forsøg at indsætte et dokument, hvilket bør fejle:

```
db.cluster0.insert({ name: 'Should Fail' });
```

