

# Rapport

Mörtfors dagblad

## Databasschema

### **artikel (**

```
    art_id SERIAL,  
    rubrik VARCHAR(60),  
    ingress VARCHAR(60),  
    text VARCHAR(200),  
    datum DATE,  
    undkat_id INT,  
    PRIMARY KEY (art_id)  
    FOREIGN KEY (undkat_id) REFERENCES underkategori(undkat_id)  
);
```

### **journalist (**

```
    p_nr SERIAL,  
    namn VARCHAR(40),  
    telefon VARCHAR(11),  
    email VARCHAR(50),  
    kontaktbild varchar(30),  
    anteckning VARCHAR(100),  
    PRIMARY KEY (p_nr)  
);
```

### **skriven\_av (**

```
    art_id INT,  
    journalist INT,  
    PRIMARY KEY (art_id, journalist),  
    FOREIGN KEY (art_id) REFERENCES artikel(art_id),  
    FOREIGN KEY (journalist) REFERENCES journalist(p_nr)  
);
```

### **bild (**

```
    bild_id SERIAL,  
    bildfil VARCHAR(30),  
    alt_text VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (bild_id)  
);
```

```
artikel_bild (  
    bildtext VARCHAR(50),  
    art_id INT,  
    bild_id INT,  
    PRIMARY KEY (art_id, bild_id),  
    FOREIGN KEY (art_id) REFERENCES artikel(art_id),  
    FOREIGN KEY (bild_id) REFERENCES bild(bild_id)  
);  
  
kommentar (  
    kom_id SERIAL,  
    art_id INT,  
    namn VARCHAR(30),  
    kommentar VARCHAR(100),  
    tid_datum TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    PRIMARY KEY (kom_id),  
    FOREIGN KEY (art_id) REFERENCES artikel(art_id)  
);  
  
admin (  
    username VARCHAR(20),  
    password VARCHAR(20)  
);  
  
kategori {  
    kat_id INT,  
    kategorinamn VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (kat_id)  
}  
  
underkategori {  
    undkat_id INT,  
    underkategorinamn VARCHAR(20),  
    kat_id INT,  
    PRIMARY KEY (undkat_id),  
    FOREIGN KEY (kat_id) REFERENCES kategori(kat_id)  
}
```

## Redogörelse

Följande har använts i byggandet av webbapplikationen:

- *Python (för server och funktionalitet)*
- *Flask (ramverk för bygge av webbtjänst)*
- *PostgreSQL (som DBMS för databashantering)*
- *HTML/CSS (för användargränssnitt och utseende)*
- *Bootstrap (Frontend-ramverk för att förenkla skapandet av utseende i applikationen.)*

## Överblick

dagblad.py är den fil som kör applikationens server och anslutningen till databasen äger rum här. I övrigt finns de olika templates som innehåller den data och de metoder som ska skickas till särskilda HTML-templates (eftersom att de ska innehålla olika saker).

De olika HTML-mallarna innehåller *includes* som består av externa, egna HTML-filer, exempelvis webbapplikationens navbar. Därför måste alla värden från databasen som finns i navbarn skickas till varje separat template. För att förenkla detta finns en separat funktion-fil (queries\_function.py) som innehåller de queries som behöver göras via databasen och returnerar en lista av de värden som behövs. Om ytterligare queries ska göras till sidans navbar ska alltså dessa göras i queries\_function.py-filen och skickas med en variabel till programfilen.

De formulär som finns med i webbapplikationen ryms i "form.py"-filen och tillåter användaren skriva in värden i kommentarsfältet, inloggningsfältet och artikelfältet (där artiklar skrivs in).

## Beskrivning

Man går in på webbapplikationen och möts av Eyvinds hälsning samt en lista av de senaste artiklarna listade i kronologisk ordning (senaste artikeln överst). Man kan antingen välja en av artiklarna i denna listan eller söka sig till artiklarna via sidans kategori-system uppe i navbarn. Vill man läsa exempelvis om ishockey så hoverar man pilen över "Sport" och klickar på underkategorin "Ishockey", vilket kommer lista alla artiklar som är relaterade till ishockey. Du ser på varje knapp i menyn hur många artiklar som skrivits inom varje kategori och underkategori. Vill du se alla artiklar som är under huvudkategorin "Sport" kan du trycka på den istället för att välja en underkategori.

Eyvind ville ha exklusivt innehåll för sin egen del, vilket ges genom att han loggar in på "Admin"-knappen. I beskrivningen står bara att Eyvind vill ha dessa rättigheter så att skapa nya konton möjliggörs inte, men Eyvind har ett registrerat konto som han kan logga in på. Efter inloggningen kan Eyvind till skillnad från andra användare radera kommentarer och lägga till artiklar åt andra journalister genom att ange personens anställningsnummer.

Som ovan antyds kan oinloggade skriva kommentarer till artiklar. Detta görs längst ner på sidan för varje artikel.

## ER-diagram

