

Gennemgang af DDL-kommandoer i SQL

Oprettelse af table

```
CREATE TABLE medarb
(
medarbejder_id NUMBER(6),
fornavn VARCHAR2(30),
efternavn VARCHAR2(30),
loen NUMBER(8,2),
ansaettelsesdato DATE
);

DESC medarb;

SELECT * FROM user_tables;
```

Redigering af tabel

```
ALTER TABLE medarb
ADD email VARCHAR2(30);

ALTER TABLE medarb
MODIFY efternavn VARCHAR2(40) NOT NULL;

ALTER TABLE medarb
DROP COLUMN ansaettelsesdato;

RENAME medarb TO medarbejdere;

DESC medarbejdere;
```

Tilføjelse af primærnøgle

```
ALTER TABLE medarbejdere
ADD CONSTRAINT medarbejdere_pk PRIMARY KEY (medarbejder_id);

DESC medarbejdere;
```

Tilføjelse af fremmednøgle

```
DESC afdelinger;

ALTER TABLE medarbejdere
ADD afdeling_id NUMBER(6);

ALTER TABLE medarbejdere
ADD CONSTRAINT medarbejdere_afdelinger_fk FOREIGN KEY (afdeling_id)
REFERENCES afdelinger (afdeling_id);

DESC medarbejdere;
```

Tilføjelse af Check constraint

```
ALTER TABLE medarbejdere
ADD CONSTRAINT email_snabela_cc CHECK (email LIKE '%@%');

SELECT * FROM user_cons_columns NATURAL JOIN user_constraints;
```

Oprettelse af tabel med alle ovenstående tilpasninger (1. måde)

```
DROP TABLE medarbejdere;

CREATE TABLE medarbejdere
(
medarbejder_id      NUMBER(6) PRIMARY KEY,
fornavn             VARCHAR2(30),
efternavn           VARCHAR2(40) NOT NULL,
loen                NUMBER(8,2),
email               VARCHAR2(30) CHECK (email LIKE '%@%'),
afdeling_id         NUMBER(6) REFERENCES afdelinger (afdeling_id)
);
```

Oprettelse af tabel med alle ovenstående tilpasninger (2. måde med mulighed for at angive flere kolonner for primær og fremmednøgler)

```
DROP TABLE medarbejdere;

CREATE TABLE medarbejdere
(
medarbejder_id      NUMBER(6),
fornavn             VARCHAR2(30),
efternavn           VARCHAR2(40) NOT NULL,
loen                NUMBER(8,2),
email               VARCHAR2(30),
afdeling_id         NUMBER(6),
CONSTRAINT medarbejdere_pk PRIMARY KEY (medarbejder_id),
CONSTRAINT medarbejdere_afdelinger_fk FOREIGN KEY (afdeling_id)
REFERENCES afdelinger (afdeling_id),
CONSTRAINT email_snabela_check CHECK (email LIKE '%@%')
);
```