Øvelse 4 – Database Excerise 4

# Part 1

## Opgave 1

Underline all primary keys and use bold to indicate foreign keys, for these tables:

employees (eno, ename, **zip**, hdate)

parts (pno, pname, qoh, price, olevel)

customers (cno, cname, street, **zip**, phone)

orders (ono, **cno**, **eno**, received, shipped)

odetails (**ono**, **pno**, qty)

zipcodes (zip, city)

# Part 2

## a) insert into employees values (1002, ‘Olsen’, 67226, ‘2006-09-13’);

**Error Code: 1054. Unknown column '‘Olsen’' in 'field list'**  
Dette er fordi ‘ bliver brugt istedet for ’, hvilket gør at man ikke indsætter en korrekt værdi.  
Når man ændre det får man:

**Error Code: 1054. Unknown column '‘2006' in 'field list'**  
Dette er fordi ‘ bliver brugt istedet for ’ igen, hvilket gør at man ikke indsætter en korrekt værdi.  
Når man ændre det får man:

**Error Code: 1062. Duplicate entry '1002' for key 'PRIMARY'**  
Dette er fordi at den primære nølge ’1002’ allerede er i brug, så hvis man ændre den til en anden, som ikke er i brug eller sletter den gamle, får man ingen fejl.

Vores løsning: insert into employees values (9999, 'Olsen', 67226, '2006-09-13');

## b) insert into odetails values (1020, 10900);

**Error Code: 1136. Column count doesn't match value count at row 1**Man får denne error fordi at når man skal insert into odetails, skal man bruge 3 værdier, hvor dette statement kun har 2.

Vores løsning: insert into odetails values (1020, 10900, 1);

## c) insert into employees values (1004, ‘Jensen’, 66666, ‘2006-09-15’);

**Error Code: 1054. Unknown column '‘Jensen’' in 'field list'**Dette er fordi ‘ bliver brugt istedet for ’ igen, hvilket gør at man ikke indsætter en korrekt værdi.  
Når man ændre det får man:

**Error Code: 1054. Unknown column '‘2006' in 'field list'**Dette er fordi ‘ bliver brugt istedet for ’ igen, hvilket gør at man ikke indsætter en korrekt værdi.  
Når man ændre det får man:

**Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`exceriseFour`.`employees`, CONSTRAINT `employee\_zip` FOREIGN KEY (`zip`) REFERENCES `zipcodes` (`zip`))**Denne error code betyder, i vores tilfælde at, zipcoden ikke findes, ved at først indsætte en ny zipcode og derefter gøre statementet igen får man ingen fejl.

Vores løsning: insert into zipcodes values (66666, 'Hula Bula');  
insert into employees values (1004, 'Jensen', 66666, '2006-09-15');

## d) insert into parts values (11000, Harry Potter, 12, 23.25, 12);

**Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'Potter, 12, 23.25, 12)' at line 1**Dette betyder at vi har glemt at sætte ’ omkring en værdi.

Vores løsning: insert into parts values (11000, 'Harry Potter', 12, 23.25, 12);

## e) insert into parts values (11001, ‘Marx Brothers’, 10, -22.99, 20);

**Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'Brothers’, 10, -22.99, 20)' at line 1**  
Dette betyder at vi har sat de forkerte markøre rundt om en værdi.

Vores løsning: insert into parts values (11001, 'Marx Brothers', 10, -22.99, 20);

## f) update zipcodes set values (city=’Los Angeles’) where zip=67226;

**Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'values (city=’Los Angeles’) where zip=67226' at line 1**  
Dette betyder at vi ikke har skrevet vores update ordenligt, så ved at slette values og sætte LA i ’, så fixer vi syntax fejlen.

Vores løsning: update zipcodes set city='Los Angeles' where zip=67226;

# Part 4

# Part 5

# Part 6