Programmering – Databases #04

I de følgende opgaver skal du bruge tabellerne som du oprettede i ExDB03:  
 PET\_OWNER(OwnerID, OwnerLastName, OwnerFirstName, OwnerPhone, OwnerEmail)

PET(PetID, PetName, PetType, PetBreed, PetDOB, PetWeight, *OwnerID*)

## Øvelse 1: 45 minutter

Indsæt data nedenfor v.hj.a. SQL (husk at gemme dine SQL statements som scipts og opbevare dem på GitHub – du får måske brug for at slette og genskabe dem):

Sample data for table PET\_OWNER:

**OwnerID OwnerLastName OwnerFirstName OwnerPhone OwnerEmail**

1 Downs Marsha 555 537 8765 [Marsha.Downs@somewhere.com](mailto:Marsha.Downs@somewhere.com)

2 James Richard 555 537 7654 [Richard.James@somewhere.som](mailto:Richard.James@somewhere.som)

3 Frier Liz 555 537 6543 [Liz.Frier@somewhere.com](mailto:Liz.Frier@somewhere.com)

4 Trent Miles [Miles.Trent@somewhere.com](mailto:Miles.Trent@somewhere.com)

Sample data for table PET:

**PetID PetName PetType PetBreed PetDOB PetWeight OwnerId**

1 King Dog Std. Poodle 21.02.2011 25.5 1

2 Teddy Cat Cashmere 01.02.2012 10.5 2

3 Fido Dog Std. Poodle 17.07.2010 28.5 1

4 AJ Dog Collie Mix 05.05.2011 20.0 3

5 Cedro Cat Unknown 06.06.2009 9.5 2

6 Wooley Cat Unknown 9.5 2

7 Buster Dog Border Collie 11.12.2008 25.0 4

## Øvelse 2: 45 minutter

Løs følgende “Review Questions” fra “Database Concepts” p. 230 (i DB\_Chap03partD), benyt “*Chef-sekretær*” (skift roller efter hver øvelse): 3.15. 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 322

## Øvelse 3: 45 minutter

Når begge par har løst ovenstående bruges 5 minutter til at finde én fælles gruppe-løsning.

Benyt “*Tre til te*” for at sammenligne jeres løsninger. Når alle er tilbage i den oprindelige gruppe skal I fokusere og diskutere eventuelle forskelle på jeres og andre gruppers løsning

*OBS: I “Review Questions” er PET\_3 tabellen beskrevet på side 230 identisk med PET tabellen beskrevet ovenfor. Når der derfor refereres til PET\_3 skal du blot anvende din PET tabel.*

## Øvelse 4: 45 minutter

Løs følgende “Review Questions” fra “Database Concepts” p. 230 (i DB\_Chap03partD), benyt “*Chef-sekretær*” (skift roller efter hver øvelse): 3.24, 3.26, 3.29, 3.31, 3.32, 3.33, 3.34

## Øvelse 5: 45 minutter

Når begge par har løst ovenstående bruges 5 minutter til at finde én fælles gruppe-løsning.

Benyt “*Tre til te*” for at sammenligne jeres løsninger. Når alle er tilbage i den oprindelige gruppe skal I fokusere og diskutere eventuelle forskelle på jeres og andre gruppers løsning.

## Øvelse 6: 45 minutter

Løs følgende “Review Questions” fra “Database Concepts” pp. 230 - 231 (i DB\_Chap03partD), benyt “*Chef-sekretær*” (skift roller efter hver øvelse): 3.35, 3.36, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41

## Øvelse 7: 45 minutter

Når begge par har løst ovenstående bruges 5 minutter til at finde én fælles gruppe-løsning.

Benyt “*Tre til te*” for at sammenligne jeres løsninger. Når alle er tilbage i den oprindelige gruppe skal I fokusere og diskutere eventuelle forskelle på jeres og andre gruppers løsning.

## Øvelse 8: 45 minutter

Skriv et SQL udtryk som tilføjer en CHECK constraint til din PET tabel så værdierne i PetWeight kolonnen skal være mindre end 250.