



## Dato problem med SQL og Access

**Beskriver hvordan man bruger datoer med Access og giver løsningen på problemet: Access bytter rundt på dag og måned.**

Skrevet den **04. Feb 2009** af **eagleeye** i kategorien **Programmering / ASP** | ★★★★★

Når man bruger danske datoer og Access kan man opleve Access bytter rundt på måned og dag. Problemet opstår fordi Access bruger US eller UK dato format via SQL, som enten er yyyy-mm-dd eller mm-dd-yyyy.

Når man så indsætter en dato i dansk dato format som er dd-mm-yyyy, vil Access bytte rundt på dag og måned i datoen.

Der er en løsning og det er at bruge dato funktionerne Year, Month og Day til at formatere din dato.

Kode eksempler for Access, husk Access bruger # omkring datoen:

```
<%  
dato = "04-06-2003"  
strDato = Year(dato) & "-" & Month(dato) & "-" & Day(dato)  
SQL = "INSERT INTO tablenavn (dato) VALUES (#" & strDato & "#)"  
%>
```

Det samme gælder når man henter poster ud fra Access det er bare en SELECT SQL man bruger:

```
<%  
dato = "04-06-2003"  
strDato = Year(dato) & "-" & Month(dato) & "-" & Day(dato)  
SQL = "SELECT * FROM tabelnavn WHERE dato = #" & strDato & "#"  
%>
```

Jeg kan anbefale at lave en funktion som kan lave dato eller dato/klokkeslæt om til formatet yyyy-mm-dd hh:nn:ss som bruges i SQL.

```
<%  
function datoToSQL (s)  
datoToSQL = Year(s) & "-" & Right("0" & Month(s),2) & "-" & Right("0" &  
Day(s),2)  
if inStr(1, s, ":") > 0 then  
datoToSQL = datoToSQL & " " & Right("0" & Hour(s),2) & ":" & Right("0" &  
minute(s),2)  
datoToSQL = datoToSQL & ":" & Right("0" & Second(s),2)  
end if  
end function  
%>
```

Samme kode eksempel fra før, nu med brug af funktionen:

```
<%  
dato = "04-06-2003"  
SQL = "SELECT * FROM tabelnavn WHERE dato = #" & datoToSQL(dato) & "#"  
%>
```

Når man arbejder med datoer på ens side skal man vide der er 3 dato formater:

1. Dato formatet på ens hjemmeside. Det er det dato format som vises til brugerne, og typisk vil det være dansk format dd-mm-yyyy, men det også være et helt andet format hvis man har specielle ønsker.
2. Dato formatet man bruger via SQL. Dette dato format er yyyy-mm-dd som beskrevet i artiklen.
3. Dato formatet man gemmer datoen i databasen. Det betyder ikke så meget hvilket format man vælger men igen ville man typisk bruge dansk format.

Vil man være bare lidt seriøs ASP programmør, også selvom det kun er "hobby programmør" skal man ikke springe over hvor gæret er lavest og gemmer datoer i enten en tal eller tekst kolonne. Selv hvis man bruger en tal/tekst kolonne skal man alligevel formatere datoen til kolonnen, så hvorfor ikke formatere dato så den kan lægges i en dato kolonne?

Dato/klokkeslæt typen giver også nogle fordele:

1. Der er et stort udvalg af dato funktion som kan benyttes direkte i SQL sætningen, det kan man ikke men en tekst eller tal kolonne uden man skal havde tungen meget lige i munden for at konvertere tallet/teksten til en dato.
2. Når man udskriver fra recordsetet formateres datoen automatisk til det dato format du har valgt på din hjemmeside med Session.LCID. Det betyder du ikke skal til endnu engang at formatere dato som man skulle hvis det var en tal kolonne.

Som afrunding, lad mig slå en ting fast: Gem altid datoer i en kolonne af typen Dato/Klokkeslæt eller på engelsk Date/Time.

#### **Kommentar af janbb d. 14. Jan 2004 | 1**

#### **Kommentar af bernhof d. 14. Jan 2004 | 2**

Dette er et problem, som mange - deribland mig selv - har stødt ind i mange gange tidligere, og hvis man vil bruge Access' dato-felt, er den beskrevne måde den bedste måde at gøre det på, efter min erfaring.

#### **Kommentar af wilweb d. 15. Jan 2004 | 3**

God enkel artikel der virker!

#### **Kommentar af tuctoh d. 12. Jan 2004 | 4**

Efter egen erfaring er problemet lige så ofte at man bruger databasen fra forskellige access installationer, som alle har forskellige dato-opsætninger. Den bedste løsning mener jeg er at bruge et tal-felt, og taste datoer ind i formatet yyyymmdd, derved kan man altid sortere på datoen, og får aldrig problemer med forkerte datoer.

#### **Kommentar af coolstar d. 03. Aug 2004 | 5**

Hvem bruger dog access, når man kan få MySQL & MS SQL, well ikke mig :)

Sku lige se hvad han havde gang i her. Blev ikke klogere da jeg i forvejen vidste det :)