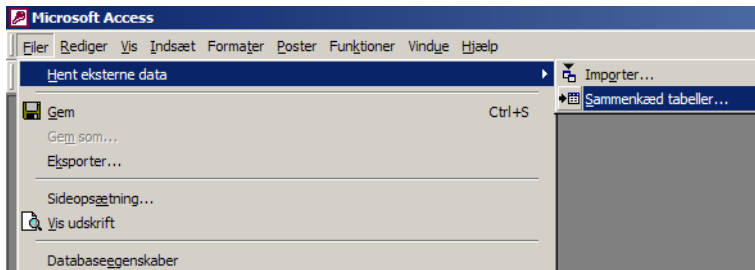


Smarttid®

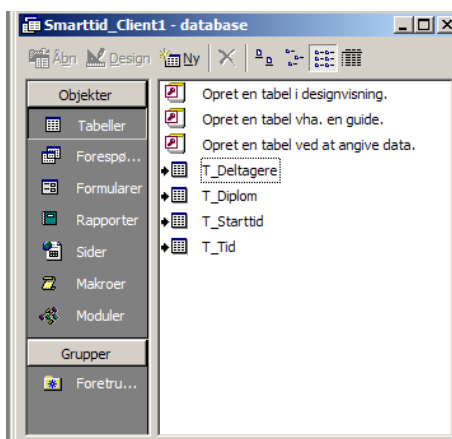
Dette tidsregistreringssystem er bygget op med en server og diverse clienter. Alle clienterne er kopi'er af serverversionen, hvor alle tabeller i clientversionerne er slettet, og efterfølgende sammenkædet.



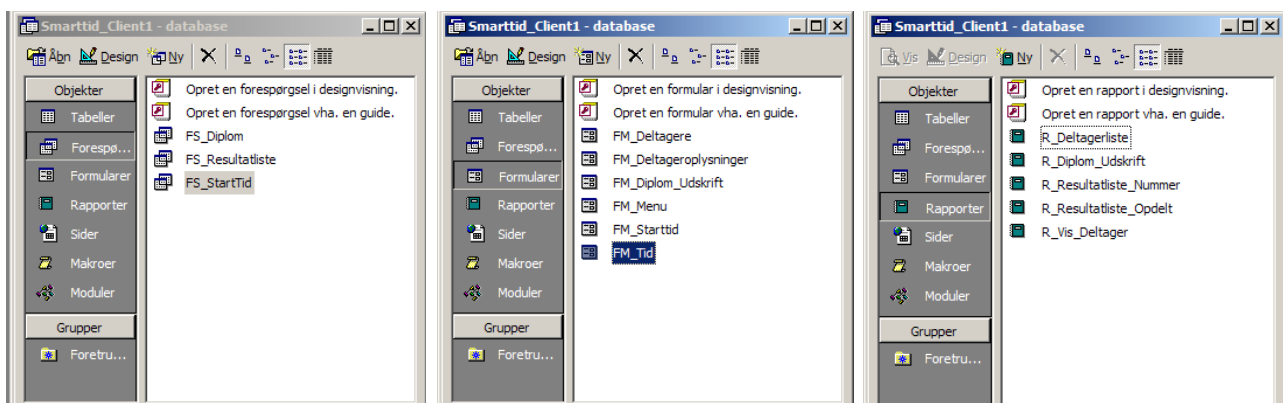
I princippet er der ingen begrænsninger i antallet af clienter, men såvel server som clienter skal være tilgængelige i det samme netværk.

Opbygning

Der er lavet 4 tabeller, som kun ligger på serverversionen. Clienterne er derefter sammenkædet med tabellerne.



Desuden er der lavet 3 forespørgsler, som anvendes i 6 formularer og 5 rapporter.



Tabeller

T_Deltagere indeholder deltageroplysninger; StartNr, Navn, Alder, Klub, Distance og Klasse.

T_Diplom indeholder StartNr.

T_Starttid indeholder Id og Start.

T-Tid indeholder Id, StartNr og Tid

Tabellerne er hjertet i Smarttid®, og det er data fra tabellerne, som dels registrere, og dels anvendes, i de efterfølgende forespørgsler, formularer og rapporter.

Forespørgsler

De 3 forespørgsler anvendes til udvælgelse af data fra tabellerne. Datasammenhænge ses i designvisning.

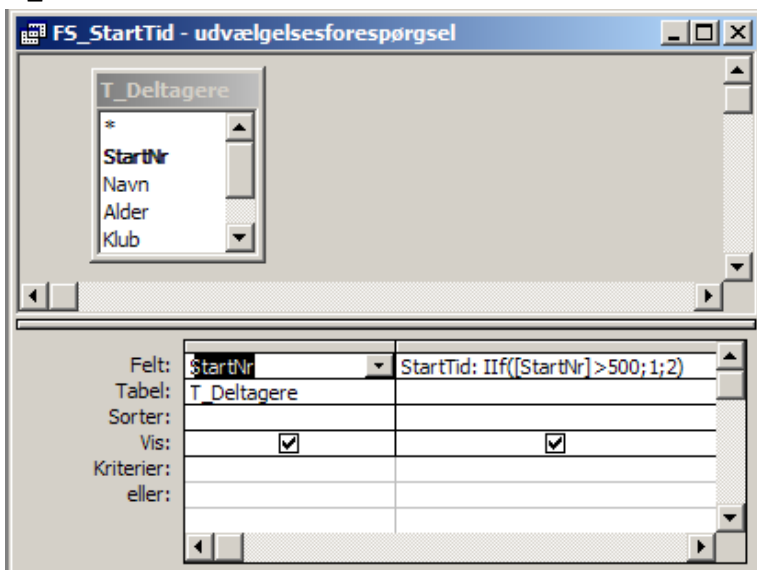
FS_Diplom

Felt:	DeltagerNumer	Navn	Distance	SlutTid
Tabel:	T_Diplom	FS_Resultatliste	FS_Resultatliste	FS_Resultatliste
Sorter:				
Vis:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kriterier:				
eller:				

FS_Resultatliste

Felt:	StartNr	Tid	Start	SlutTid: [T_Tid].[Tid]	Navn	Alder	Klub	Distance	Klasse
Tabel:	T_Tid	T_Tid	T_Starttid		T_Deltagere	T_Deltagere	T_Deltagere	T_Deltagere	T_Deltagere
Sorter:				Stigende					
Vis:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kriterier:									
eller:									

FS_Starttid



Bemærk: Her defineres startgrupperne ud fra startnummer

Formularer

De 6 formularer anvendes til dataindtastning og menuopsætningen.

FM_Deltagere er koblet til tabellen T_Deltagere. Under egenskaber kan formularen styres ned i mindste detalje.



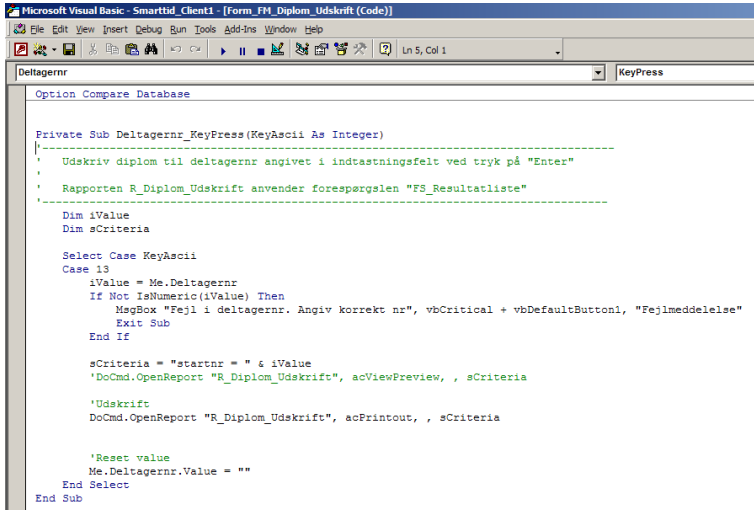
FM_Deltageroplysninger anvendes til fremsøgning af en enkelt deltagers data.



FM_Diplom_Udskrift anvendes til at skrive diplom ud for den enkelte deltager.



Bemærk programmering til print, som ses under egenskaber og [hændelsesprocedure] VedTastetryk:



```
Microsoft Visual Basic - Smarttid_Client1 - [Form FM_Diplom_Udskrift (Code)]
File Edit View Insert Debug Run Tools Add-Ins Window Help
Deltagernr KeyPress
Option Compare Database

Private Sub Deltagernr_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    ' Udskriv diplom til deltagernr angivet i indtastningsfelt ved tryk på "Enter"
    ' Rapporten R_Diplom_Udskrift anvender forespørgslen "FS_Resultatliste"
    Dim iValue
    Dim sCriteria

    Select Case KeyAscii
    Case 13
        iValue = Me.Deltagernr
        If Not IsNumeric(iValue) Then
            MsgBox "Fejl i deltagernr. Angiv korrekt nr", vbCritical + vbDefaultButton1, "Fejlmeddelelse"
            Exit Sub
        End If

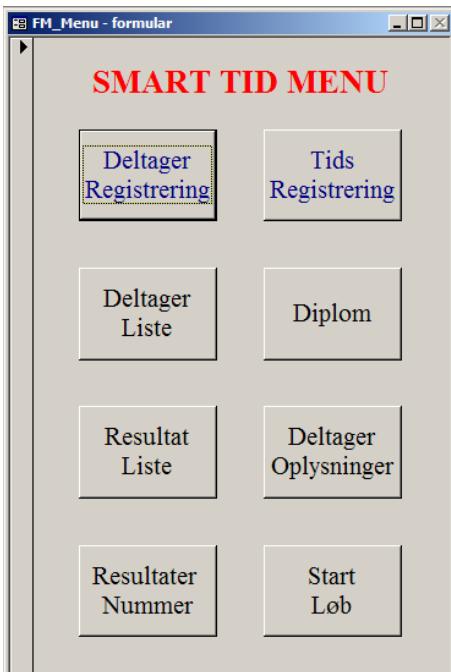
        sCriteria = "startnr = " & iValue
        DoCmd.OpenReport "R_Diplom_Udskrift", acViewPreview, , sCriteria

        'Udskrift
        DoCmd.OpenReport "R_Diplom_Udskrift", acPrintout, , sCriteria

        'Reset value
        Me.Deltagernr.Value = ""
    End Select
End Sub
```

Denne lille programstump sikrer, at diplomet udskrives på computerens standardprinter. Der er rapporten R_Diplom_Udskrift, som anfordres direkte til udskrift.

FM_Menu anvendes til styring af Menu-billedet.



FM_Starttid anvendes til registrering af start tidspunkter. I princippet er der ingen begrænsninger for antallet af forskellige starttider, men



FM_Tid er koblet til tabellen T_Starttid. FM_Tid anvendes til selve tidsregistreringen, når deltagerne kommer i mål. Tiden registreres, når der trykkes på enter. Der kan ligeledes scannes i dette felt, og scanneren skal her være programmeret til læsning af stregkode + enter.



Rapporter

R_deltagerliste udskriver en liste med alle deltagere

R_Diplom_Udskrift udskriver diplom for den enkelte deltager. Rapporten anvendes i formularen FM_Diplom_Udskrift.

R_Resultatliste_Nummer udskriver en resultatliste opdelt efter deltagernummer.

R_Resultatliste_Opdelt udskriver en resultatliste opdelt efter tid på distancer og i klasser.

R_Vis_Deltager viser oplysning deltagerne. Rapporten anvendes i formularen FM_Deltageroplysninger, som viser oplysninger om en enkelt deltager ved forespørgsel.