



HASH-objektet

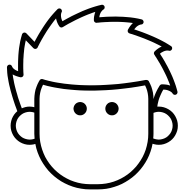
En introduktion

Vad är ett HASH-objekt?

En tabell i minnet
under ett datasteg

Nyckel- och datadel

NYCKEL	NYCKEL	DATA	DATA	DATA
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E



Nyckeldelen

- Minst en kolumn
- Textvariabler och/eller numeriska variabler
- Variablerna måste existera i PDV:n
- Bara unika kombinationer av värden får förekomma

NYCKEL	NYCKEL	DATA	DATA	DATA
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E

Datadelen

- Minst en kolumn.
- Textvariabler och/eller numeriska variabler
- Variablerna måste existera i PDV:n

NYCKEL	NYCKEL	DATA	DATA	DATA
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E

Skapa HASH-objektet

initiera
objektet

```
DECLARE hash mittObj(<argument_tag-1: value-1, ... >);
```

definiera
objektet

```
mittObj.DEFINEKEY('key-1' < , ... 'key-n' >);
```

```
mittObj.DEFINEDATA('data-1' < , ... 'data-n' >);
```

```
mittObj.DEFINEDONE( );
```

Fylla HASH-objektet med data

```
mittObj.add()
```

Kopiera data från PDV:n till objektet

```
DECLARE hash mittObj(dataset : 'libref.tabellnamn');
```

Fyll objektet med data från en existerande tabell

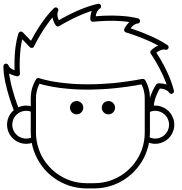
ADD-metoden

`mittObj.ADD()`



Returnerar 0 vid framgång, annars returneras ett värde skilt från 0.

ADD-metoden kopierar data från PDV:n till HASH-objektet från de variabler i PDV:n med samma namn som kolumnerna i HASH-objektet.



ADD-metoden

```
rc = mittObj.add();
```

NYCKEL	NYCKEL	DATA	DATA	DATA
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E
1	2	3	4	5

PDV

kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E	kol_F	kol_G
11	12	13	14	15	16	17

ADD-metoden

```
rc = mittObj.add();
```



NYCKEL	NYCKEL	DATA	DATA	DATA
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E
1	2	3	4	5
11	12	13	14	15

PDV

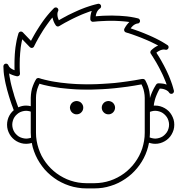
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E	kol_F	kol_G
11	12	13	14	15	16	17

OUTPUT-metoden

```
mittObj.OUTPUT(DATASET: 'data-set-name <(data-set-option)>')
```

Returnerar 0 vid framgång, annars returneras ett värde skilt från 0.

OUTPUT-metoden skapar ett dataset med datadelen från HASH-objektet.



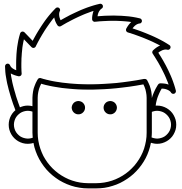
FIND-metoden

`mittObj.FIND()`



Returnerar 0 vid träff, annars returneras ett värde skilt från 0

FIND-metoden söker i HASH-objektets nyckeldel efter ett värde eller kombination av värden.



FIND-metoden

```
rc = mittObj.find();
```

NYCKEL	NYCKEL	DATA	DATA	DATA
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E
1	2	3	4	5
11	12	13	14	15

PDV

kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E	kol_F	kol_G
11	12	.	38	.	16	17

FIND-metoden

```
rc = mittObj.find();
```

NYCKEL	NYCKEL	DATA	DATA	DATA
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E
1	2	3	4	5
11	12	13	14	15

PDV

kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E	kol_F	kol_G
11	12	.	38	.	16	17

FIND-metoden

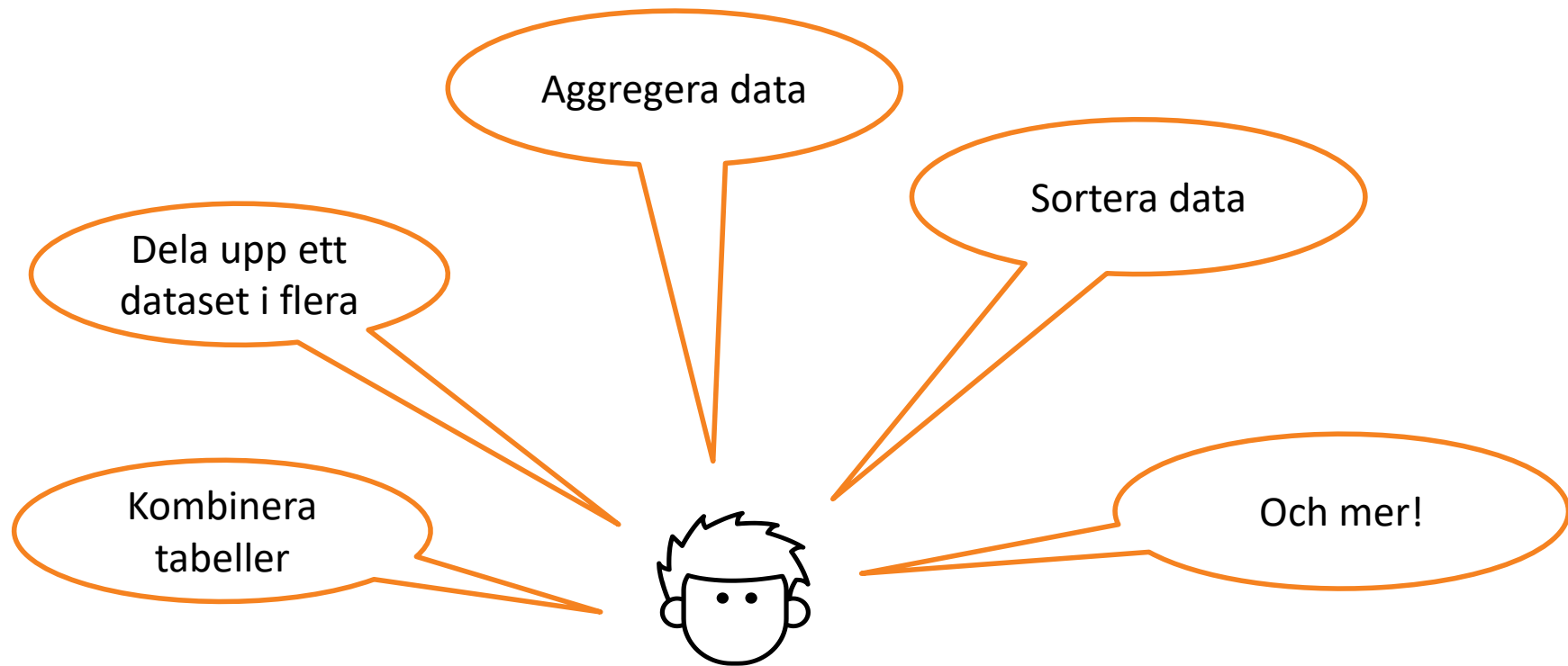
```
rc = mittObj.find();
```

NYCKEL	NYCKEL	DATA	DATA	DATA
kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E
1	2	3	4	5
11	12	13	14	15

PDV

kol_A	kol_B	kol_C	kol_D	kol_E	kol_F	kol_G
11	12	13	14	15	16	17

Vad kan vi använda HASH-objektet till?



Varför ska vi använda HASH-objektet?

