

Databaser

Læreplanen: Hovedområde

Databaser

Hovedområdet handler om modellering og realisering av databaser, og utvikling av IT-løsninger med utgangspunkt i databaser. Videre dreier det seg om hvordan databaser kan gjøres tilgjengelige på nettsider ved hjelp av spørrespråk og programvare på tjener.

Læreplanen: Kompetansemål

Databaser

Mål for opplæringen er at eleven skal kunne

- gjøre rede for begrepene primærnøkkel, kandidatnøkkel, fremmednøkkel og atomærkravet
- utvikle normaliserte datamodeller ut fra problemstillinger og begrunne valgene som er gjort
- lage databaser i henhold til gitte datamodeller
- utvikle, presentere og begrunne databaseapplikasjoner
- lage dynamiske nettsider som bruker en database ved hjelp av spørrespråk og programvare på tjener

Data - Informasjon

- 7043
- 7043 Trondheim
- (7043) 235673
- D WR 7043
- SNR 7043
- #7043
- 1101110000011



Data krever tolking

En database

...

34 The Beatles

35 The Rolling
Stones

36 Pink Floyd

...

...

...

34 Rubber Soul

34 Love Me Do

35 Sticky Fingers

35 Voodoo Lounge

35 Live

36 Meddle

36 Dark Side of the
Moon

36 The Wall

36 Atom Heart Mother



En samling
tabeller

Noen begrep

FELT

1	Moen	Arne	72552421	Krangt. 4	1967
2	Andersen	Jens	34567889	Himmelv. 6	1956
3	Nilsen	Anna	45764342	Grua 7	1934
4	Risvik	Trond	73564067	Okstadgt. 19	1987
5	Tonstad	Mona	74906344	Follov. 76C	1954
6	Grei	Ove	97979575	Jerpegt. 8	1978
7	Berg	Arne	77354353	Lommundal	1943
8	Clausen	Mari	84848435	Øyagt. 9	1987
9	Helgesen	Ivar	57654567	Veita 11	1935
10	Dalen	Mons	91156677	Pologt. 45	1976

POST

Primærnøkkel



1	Moen	Arne	72552421	Krangt. 4	1967
2	Andersen	Jens	34567889	Himmelv. 6	1956
3	Nilsen	Anna	45764342	Grua 7	1934
4	Risvik	Trond	73564067	Okstadgt. 19	1987
5	Tonstad	Mona	74906344	Follov. 76C	1954
6	Grei	Ove	97979575	Jerpegt. 8	1978
7	Berg	Arne	77354353	Lommundal	1943
8	Clausen	Mari	84848435	Øyagt. 9	1987
9	Helgesen	Ivar	57654567	Veita 11	1935
10	Dalen	Mons	91156677	Pologt. 45	1976

Unike verdier
Bestemmer entydig

Felt og poster

	<u>Felt 1</u>	Felt 2	Felt 3	Felt 4
Post 1				
Post 2				
Post 3				
Post 4				

Oppgave

- Sett opp tabell og finn en primærnøkkel for en database over:
 - Skoleelever
 - Musikkarkiv
 - Medlemmer i en forening
 - Filmarkiv

Oppgave

- Sett opp tabell og finn en primærnøkkel for en database over:
 - Skoleelever
 - Musikkarkiv
 - Medlemmer i en forening
 - Filmarkiv

Flere tabeller

