



## **TENTAMEN / EXAMINATION**

Anvisningar:

Skriv din anonymitetskod på varje blad.

Endast en uppgift får lösas på varje blad.

Var vänlig skriv tydligt!

Instructions:

Write your anonymous code on each sheet.

Answer only one question on each sheet.

Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan! Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

Bokstäver/Letters:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O

P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Siffror/Numbers:

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

Α	В	С	1	7	Ø	_	Ø	1	7
							1388		

WEBBPROJELT-ET - 159B24 Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

DATABAS DESIGN ISGBQU

					nous code			umb	er
T	(	6	R	7	4	_	di	1	CX

V

Tentamensdatum / Examination date:

29/09-2017

Behandlade uppgifter / Solved problems

								6	5			-	
							4	X	义	X	X	X	X
29 30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	4	1.5	0,5	1,5	65	35								
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained:	Ò	- Satarius list James on
Betyg / Grade:		Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examine
Max poäng / Total marks gained:40	/	Namnförtydligande / Clarification of the signature
För Gk poäng / Marks gainedto be passed:	20	

hur sambander cen begreppen sitter ihop.  (30/i/ce mellellen av telatiusmelellen,  hiertismedellen och objektorentend melelle.)  telationsmulchen av den van lijast.)  fysista nivan så bestriver vi hur datan	<b>.</b> /		I änende side:
A) CSISKA NIVAN i 3-scheme arkitektura  Uppgiff nr/ Question no:  # 6  Poäng/Points awarded:  modellern Det finns 30lika salt att vissa hur  Lärarens  Vi har implementerat datan Men vi vissar itsellferri Examiner's remarks  hur sambanden cen begreppen sitter ihop.  (30li/ca mellellen av relatrusmelellen,  hiertismedellen av relatrusmelellen,  relationsmulchen ar den van lijaste.)  fysiska nivan sa bestriver vi hur datan	ifto /	(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)	1.20
Design of the second of the se	mråd		
modellera. Det finns 30/1kg 5all att visa hur Lärarens anteckning Vi hav implementerat datan. Men vi vissar itadellera Examiner's remarks  hur sambander cen begreppen sitter ihop.  (30/1/ce melellen av telatrusmelellen,  hierkismedellen och objektorenknul melellu.)  relationsmellen ar den van 1390t.)  fysiska nivan så beskriver vi hur datan	ta on	A) locisto misora i 3-scheme cirtatellino	
modellera. Det finns 30/1kg 5all att visa hur Lärarens anteckning Vi hav implementerat datan. Men vi vissar itadellera Examiner's remarks  hur sambander cen begreppen sitter ihop.  (30/1/ce melellen av telatrusmelellen,  hierkismedellen och objektorenknul melellu.)  relationsmellen ar den van 1390t.)  fysiska nivan så beskriver vi hur datan	i det	The second with the second win the second with the second with the second with the second with	11.
modellera. Det finns 30/1kg 5all att visa hur Lärarens anteckning Vi hav implementerat datan. Men vi vissar itadellera Examiner's remarks  hur sambander cen begreppen sitter ihop.  (30/1/ce melellen av telatrusmelellen,  hierkismedellen och objektorenknul melellu.)  relationsmellen ar den van 1390t.)  fysiska nivan så beskriver vi hur datan	riv ej Ve th	A) 30 can vi vissa anvanggren nur y nar	
madellera. Det finns 3011kg said aft visa hur  Lärarens anteckning  Lärarens anteckning  Examiner's remarks  hur sambanden cen begreppen sitter ihop.  (301i/ce mellellen av relativusmielellen,  hierkis medellen och objektorentend melelle.)  relationsmellen ar den van lijast.)  fysista nivan sa bestriver vi hur datan	SK	I structure or organismed his y av implementary	awardeo.
hur sambander con begreppen sitter ihop.  (30/1/ce mellellen av relatiusmelellen, hierkismedellen och objektorentend melelle.) relationsmelder är den van ligest.)  fysiska nivan så beskriver vi hur datan		madellera. Det finns 3011kg salt aft visa hur	
Mierkismedellen och objektorenknd melelle.)  relationsmilden är den van lijast.)  fysiska nivan så beskriver vi hur datan			Examiner's remarks:
hierkismedellen och objektorentend melelle.) relationsmulchen är den van ligsot.)  fysiska nivan sa bestriver vi hur datan		hur sambander can begrappen sitter thop. Of	
fysiska nivan sa beskriver vi hur datan		(30/1/ce melletten a relationsmeletten,	
fysiska nivan sa beskriver vi hur datan	7	hierkismedellen och objekterentend melelle.)	
fysiska nivan sa beskriver vi hur datan	$\forall$	relationshulcher ar dea van ligeste.)	
		fysiska nivan sa beskriver vi hur datan	
ar lastad Clastings Structuren ) och denns	/	ar lagrad Classings Struckturen) och denns	
accessinger med his par olika modeller for			
anvandaren.			
THEMS YV Eanvandaren ser		rotems Yv Egnvandaren sez	
niver   cgistoberand			
bestrivs 7 logskanivan			
med his b	,	mell his s	
av implementeinsmobiller = fysiskebendt	9	av implementeinsmoteller = fysiskchemili	
Act > fysiska nivar		Lucisha mina	
hurden +ysiska nivor	V	ard the Displantage	
cr lasm		Er 1984	
No Chairle be a balleda all 1 h adeal		Crant be a balada all 1 b ada	1
den fysiska oberende betyder att vi kan ändra / den fysiskanivar Cinnre schemet) utan att på veika	x)(	tysisica operende betyder art v, ran andra	
	f		
den legists niver l'denns niver ser upplever man			
Shabbeten fran database.		shabbeten fran database.	
ckeriet .	ckeriet		
Universitetstryckeriet	sitetstry	·	
Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page		Rehandla endast en unngift per sida / Answer only one question per page	

OS UNIVER	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)	Löpande sidnr Consecutive no:
Tank to the tank t	(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)	)
Leave this area blank  and a pass cheme  and a p	10(11)2 1-01	Uppgift nr / Question_no:
databasschene	betyder/ar eta strickt struck	18
pe hur da	ris ofte i taboller med dess	Poäng / Points awarded:
Schema besk	rirs ofta i taboller med dess	Lärarens anteckning
begrepp con	hemal bestammer hur vi ske ligh	Examiner's remarks
datan i typelle	VM	
		11
		Upgate
ryckeriet		
Universitetstryckeriet		
5 Behandla endast en uppgift per sida / A	Answer only one question per page	

Häftor	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)	Löpande sidnr Consecutive no:
Häftområde		3
Skriv ej i detta områdo	ASAI AZ ADRAI, DI, 2d	Uppgift nr / Question no:  Poäng / Points awarded:
	B & B 1 , B 2 , A 1 , B 1   A D D & A d , A 1 , D 1	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	C{B1,C2,C3	
$\sqrt{}$	DEDITIONES!	
	ESEIKEZ.	
	EE & E Î E	
1	1) Alla enititet = ny taboh	N
0	2) I'N = PN from I bliv fN i N 3) Arventiteta blir PN i Arv i Sublation	
0	5) flervarelsatorible = egen tobe 11 (e3)	
1	6) M: Nænt. ten Biliv en nytabeli	
	17595	
Universitetstryckeriet		
	Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page	

<b>エ</b>		
läft /	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)	Löpande sidnr Consecutive no:
m /	(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)	Conscious vo vic.
Häftområde	15GB24-010	8
de la		Uppgift nr /
Skriv ej i detta onnrå	a) revoke delete on account from tou	Question no:
100	(a) revoke delete on account from tou	5
( o t )	a) revole after on account im hear	Poäng / Points
Skri		awarded:
1 7	Tabout funktiona deleta)	1,5
		Lärarens anteckning
\ \	fresh account V	Examiner's remarks:
	frish be	
1	Det som komme att hand att vi tar bort	
	funktionen delete men for just access from	
Y	kalle talle komm inte kunna tobor softer from	
	accoms.	
7	5 Gran Select insert on account to sva gé vad, lassatill pa account till sva	1
1	and touch the second will super	
/	Je 199 / 1985 111 2 de ave 5/11 319	
	h i	
	Det som vi gor nu or att y ger behörighe	
	till sven att kny /5994 till saker i account	
	0	
	/ -,3	
to to		
versitetstryckeriet		
versitets		

Skriv ej i detta områd.	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)  SABQU-OLO  PN och FN existerry Drs and PN ska yara  unika ch exister ch fN ska peda po  en sak som exile detta år for for att forhinda	Löpande sidnr Consecutive no:  Uppgift nr / Question no:  Poäng / Points awarded:  Lärarens
	Smntigdata och värdet null.  3) T.I. T.Bbehever man gorg en update pole for att forsäkn sig om att dem existem och	anteckning Examiner's remarks:
	Se vact som sparades. Darette en Recovery for an afersfull dagen tillen viss prut dar data fintad.  T2 = tomme- may finnas kvar da injen  Commit gjeules.	2
	C) Smntis data ar saker som finns nar man läste in men existen inte, tex TB ser ato	
	det finns Deekr nu men pga att TA gor en  Pellback så kommer TB att få felaktig data  nar den går någet. PollBack ar att man ge'r  Lillbaka cen glämmbert det som mna her jict mod  data3asn. Sutnatsig data = Saker som ej är  Committade helt enkelt.	1,5
keriet		
niversitetstryckeriet		

Häftområde Häftområde	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)	Löpande sidnr Consecutive no:
i dett	Select Distincnt	Uppgift nr / Question no:
Skriv ej	Select Distincut Kundfernamn,	Poäng / Points awarded:
	from knad-Efternam,	Lärarens anteckning
/	/ Irom   Cund,	Examiner's remarks:
V	kundfjā listuga	
$\bigvee$	Cano(+   5 1157453	
$\forall$	Kund, kund Nr = Kundfjall Stugg. kund Nr	
	Luna, Kunavr - Kurat Jaff stugs. enna vr	
1	and kundfjällstuga. hijra fran = 12015-01-01	
	and	
	kundfic //sty. hyra Till = 2015-12-31	
	d)	
	Selet kund forman, kund Eftern AVG Ckundfis Ilstuga kund Nr) as sterlet	hadhi
	hom	Avangu
	fis llstuga	
	bunelfis/Stugg,	
	Where	
	Eund C-161	
	tyallstag Knudfyallstag	
	tryokeriet ,	
	Juliversitetstry/ckeriet	