Domanda 7 (30 minuti; 60 minuti al massimo) Proseguire la fase di progettazione logica della base di dati producendo lo schema relazionale della base dati e i relativi vincoli a partire dallo schema UML delle classi ristrutturato.

Una risposta soddisfacente a questa domanda è condizione *necessaria* (ma non sufficiente) per superare la prova.

1 Relazione CROCIE.R.A. (nome)	Derivante da	classe	ssociazione	e (cerchiare)
Attributi CODIES DATAI NAVE IT WERAR	lo			
Domini TIPOCOSICE DATA STRINGA VARCHA	ย			
Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e	ssere NULL sond	contrassegnat	i con *	
Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d	i dominio):			
F.K.: NAVE PEF NAVE NOHE				
F.M.; ITINERAPLO REF ITINELLENO, MOME		0.0		0.0 -
La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu	uenti associaz	ioni: . C	~A	.C.R 1.T
2 Relazione NAVE (nome)	Derivante da	:classe a	ssociazione	e (cerchiare)
Attributi NOME GRADOE. NUMEROFISS				
Domini NARCHAR 35155 INT 20	NIIII I	<u> </u>	<u> </u>	
Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e		contrassegnat	ı con ↑	
Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d	i dominio):			
La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu	uenti associaz	ioni:		
3 Relazione PRENOTAZONE (nome)	Derivante da	: classe) a	ssociazione	e (cerchiare)
Attributi I.P. NUMEROP (D CROCKER)				
Domini DATETIME INT 20 (NT 20 TIPOCO)	e intzo			
Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e	ssere NULL sond	contrassegnat	i con *	
		•		
Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d	i dominio):			
THE CROCIERA REF CROCIERA. CO	i dominio):		n/ 26	3
TR CHENTE REF CROCKERA. CO TR CHENTE REF CHENTE. 10	i dominio):		eL-PK	<u>ي</u>
THE CROCIERA REF CROCIERA. CO	i dominio):		eL-PK CR-P	ی ھ
THE CROCIERA REF CROCIERA LOS FR CHENTE REF CHENTE. ID UNIQUE CLIENTE I P La relazione accorpa le relazioni che implementano le sego 4 Relazione CLIENTE (nome)	i dominio): PE uenti associaz Derivante da	ioni:	CR-P	<u> </u>
THE CROCIERA REF CROCIERA LOS FRE CHENTE REF CHENTE. ID UNIQUE CLIENTE I P La relazione accorpa le relazioni che implementano le segi 4 Relazione CHENTE (nome) Attributi NOME COGNONE DATADINACTA INDICIENTE	i dominio): DE Jenti associaz Derivante da	ioni:	SSOCIAZIONE	<u> </u>
TRE CROCIERA REF CROCIERA CONTRIBUTE REF CLIENTE. ID UNIQUE CLIENTE L. P. La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME DOGNONE DATADINACTA INDIRIZZA Domini MARCHAR VARCHARI DATE TIPO INDIRIZZA	uenti associaz Derivante da	ioni:	SSOCIAZIONE	<u> </u>
THE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLLENTE REF CLIENTE. ID UNIQUE CLIENTE I P La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME COGNOME DATADINACTA INDIFIEM Domini MARCHARI VARCHARI DATE TIPO INDIRI Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e	uenti associaz Derivante da U V Sere NULL sono	ioni:	SSOCIAZIONE	<u> </u>
TRE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLLA REFERMENTE. ID UNIQUE CLIENTE L. P. La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CHENTE (nome) Attributi NOME COGNONE DATADINACIA INDICICALI Domini MARCHARI VARUMARI DATE TIPO INDICICA Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, di	uenti associaz Derivante da U V Sere NULL sono	ioni:	SSOCIAZIONE	<u> </u>
THE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLLENTE REF CLIENTE. ID UNIQUE CLIENTE I P La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME COGNOME DATADINACTA INDIFIEM Domini MARCHARI VARCHARI DATE TIPO INDIRI Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e	uenti associaz Derivante da U V Sere NULL sono	ioni:	SSOCIAZIONE	<u> </u>
TRE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLLERA CONTROLLERA REF CLIENTE. ID UNIQUE CLIENTE I P La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME COGNONE DATADINACIA INDIRIZZA Domini MARCHARI VARUMARI DATE TIPO INDIRIZZA Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d FR: CTTA REF CITTA. ID	uenti associaz Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Der	ioni: classe a contrassegnat	ssociazione	<u> </u>
TRE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLLA REFERMENTE. ID UNIQUE CLIENTE L. P. La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CHENTE (nome) Attributi NOME COGNONE DATADINACIA INDICICALI Domini MARCHARI VARUMARI DATE TIPO INDICICA Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, di	uenti associaz Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Der	ioni: classe a contrassegnat	ssociazione	<u> </u>
TRE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLLERA CONTROLLERA REF CLIENTE. ID UNIQUE CLIENTE I P La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME COGNONE DATADINACIA INDIRIZZA Domini MARCHARI VARUMARI DATE TIPO INDIRIZZA Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d FR: CTTA REF CITTA. ID	uenti associaz Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Derivante da Der	ioni: classe a contrassegnat ioni:	ssociazione	e (cerchiare)
TRE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLL TREST CHENTE. ID La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME COGNONE DATADINACTA INDICIZZA Domini MARCHAR MARCHARI DATE TIPO NOI PA Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d FK: CTTA REF CITTA. ID La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 5 Relazione CTTA	i dominio): Derivante da Derivante da NO Sere NULL sono i dominio):	ioni: classe a contrassegnat ioni:	ssociazione	e (cerchiare)
TRE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLLERA CONTROLLERA REF CLIENTE. ID La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 4 Relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME COGNOME DATADIMENTA INDIRIZZA Domini MARCHARI VARCHARI DATE TIPO INDIRI Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d FR: CATA REF CITTA'. ID La relazione accorpa le relazioni che implementano le segu 5 Relazione CATA	i dominio): Derivante da Derivante da Derivante da dominio): Juenti associaz Derivante da	ioni: classe a LNT20 contrassegnat ioni:	ssociazione	e (cerchiare)
TRE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLL TREATER PLIENTE IN CONTROLL CALIENTE IN PLANTE IN CONTROLL CALIENTE IN CONTROLL CALIENTE IN CONTROLL CO	uenti associaz Derivante da	ioni: classe a LNT20 contrassegnat ioni:	ssociazione	e (cerchiare)
TRE CROCIERA REF CROCIERA CO TRE CHENTE. IS LA relazione accorpa le relazioni che implementano le segui della relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME CONOME DATADINACTA INDIRIZZA Domini MARCHAR VARUNARI DATE TIPO NOI PI Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d FR: CTTA CEF CITTA. ID La relazione accorpa le relazioni che implementano le segui 5 Relazione CITTA	uenti associaz Derivante da	ioni: classe a LNT20 contrassegnat ioni:	ssociazione	e (cerchiare)
TRE CROCLERA REF CROCLERA CONTROLL TREATER PLIENTE IN CONTROLL CALIENTE IN PLANTE IN CONTROLL CALIENTE IN CONTROLL CALIENTE IN CONTROLL CO	uenti associaz Derivante da	ioni: classe a LNT20 contrassegnat ioni:	ssociazione	e (cerchiare)
TRE CROCIERA REF CROCIERA CO TRE CHENTE. IS LA relazione accorpa le relazioni che implementano le segui della relazione CLIENTE (nome) Attributi NOME CONOME DATADINACTA INDIRIZZA Domini MARCHAR VARUNARI DATE TIPO NOI PI Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono e Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, d FR: CTTA CEF CITTA. ID La relazione accorpa le relazioni che implementano le segui 5 Relazione CITTA	Derivante da Deriv	ioni: classe a contrassegnat contrassegnat contrassegnat	ssociazione	e (cerchiare)

Attributi DETIMENTINO CHARRINO

Domini INT 20 VARENTA TIME | TIME |

Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori possono essere NULL sono contrassegnati con *

Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, di dominio):

FL: DESTINA ZIONE PEF DESTINAZIONE. ID

FL: ITINERARIO REFITIVERARIO NOME

UN IQUE ITINERARIO

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

\rightarrow	
_	
=	
Ω.	
$\overline{}$	
Ò	
\mathbf{v}	
$\overline{}$	
_	
ų.	
◂	
~".	
\sim	
2024-06-05.	
$\overline{}$	
\sim 1	
a)	
_	
_	
\sim	
ersione	
(J)	
_	
(1)	
>	

Matricola:	Progettazione della base dati e delle funzionalità			
11 Relazione .ULT! M4 (nome)	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			
Attributi DETWARIONE MINERATURO OK	CA ARINO GLORIDARIZIVO			
Domini INT 20 YARRENGE T	TUE 1/47>0			
Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori p	ossono essere NULL sono contrassegnati con *			
Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di enn				
FR: DESTINA LIONE REF DESTINAZIONE. ID FIL. ITINERAMO REF ITINERAMO NOME UN IQUE ITINERAMO La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:				
12 Relazione TAPP.A (nome)	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			
Domini VARCHAR (NTZO TIVE IN				
Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori p	possono essere NULL sono contrassegnati con *			
Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di enn	_			
, ,	,			
TK: ITINERARIO REF ITINERARIO. NOI DESTINAZIONE REF DESTINAZIO	で.10			
La relazione accorpa le relazioni che implementano	la saguenti assasiazioni:			
La relazione accorpa le relazioni che impiementano	le seguenti associazioni DE TA			
13 Relazione OSTODAVEDERGome)	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			
Attributi DESTINAZIONE NOYE DES	erizione <u>H</u>			
Domini VARCIVAR VARCHARIVAR	CHAR INTZO			
Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori p	_			
Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di enn				
FR: DESTINAZIONE REF DEST				
	D = D-			
La relazione accorpa le relazioni che implementano	le seguenti associazioni: P E – PO			
	_			
14 Relazione FASCI A ORARIA	Derivante da. classe)associazione (cerchiare)			
Attributi GORNO ORAT ORAF (
Domini TIPO GIAND TIME TIME (1				
Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori p				
Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di ennupla, di dominio):				
FR: POSTO REF POSTO				
La relazione accorpa le relazioni che implementano	le seguenti associazioni: + A - PO			
La relazione accorpa le relazioni che implementano	le seguenti associazioni: + A - PO			
	The Seguenti associazioni.			
15 Relazione CROCIERA PER FAMIGLIE	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			
15 Relazione	The Seguenti associazioni.			
15 Relazione CROCIERA PER FAMIGLIE Attributi CROCIERA BIMBI (D Domini TIROSPIE BOOL (NT 20	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			
Attributi CROCIERA BIMBI (D) Domini MOOPLE BOOL (NT 20) Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori p	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			
Attributi CROCIERA BINBI (D) Domini TIRCOPUE BOOL (NT) Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori p Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di enn	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			
Attributi CPOCLERA BINBI (D) Domini TIPOPUE BOOL (NTZO) Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori p Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di enn FC: CROCLERA REF CMOCLE	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			
Attributi CROCIERA BINBI (D) Domini TIRCOPUE BOOL (NT) Gli attributi chiave primaria sono sottolineati, quelli i cui valori p Vincoli (foreign key, inclusione, altra chiave, di enn	Derivante da: classe associazione (cerchiare)			