

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 <u>RICHIESTA</u> ... (nome)	Derivante da: <u>classe</u> associazione (cerchiare)
Attributi <u>DATAI</u> <u>DATAF</u> <u>TIPOR</u> * <u>MOTIVAZIONE</u> * <u>VOTOANTE</u> <u>VOTOATO</u> <u>ID</u> <u>TERMINATO</u>		
Domini <u>DATE</u> <u>DATE</u> <u>TIPOR</u> <u>VARCHAR</u> <u>ZTC</u> <u>ZTC</u> <u>INTGZ</u> <u>BOOLEAN</u>		
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): (CONTINUA SOTTO)		
La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: <u>RICHIEDONOA</u> <u>PRENOTA</u>		
2	Relazione (nome)	Derivante da: classe associazione (cerchiare)
Attributi <u>RICHIEDONOA</u> <u>PRENOTA</u>		
Domini <u>INTGZ</u> <u>INTGZ</u>		
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): FK: <u>PRENOTA</u> REF <u>UTENTE.ID</u> FK: <u>RICHIEDONOA</u> REF <u>UTENTE.ID</u>		
La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:		
3	Relazione <u>CITTA'</u> (nome)	Derivante da: <u>classe</u> associazione (cerchiare)
Attributi <u>NOME</u> <u>ID</u> <u>PAESE</u>		
Domini <u>VARCHAR</u> <u>INTGZ</u> <u>INTGZ</u>		
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): FK: <u>PAESE</u> REF <u>PAESE.NOME</u>		
La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: <u>CITTA'</u>		
4	Relazione <u>UTENTE</u> (nome)	Derivante da: classe <u>associazione</u> (cerchiare)
Attributi <u>UTENTE</u> <u>RICHIESTA</u>		
Domini <u>INTGZ</u> <u>INTGZ</u>		
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): FK: <u>UTENTE</u> REF <u>UTENTE.ID</u> FK: <u>RICHIESTA</u> REF <u>RICHIESTA.ID</u> ONE-TO-ONE <u>DATAI</u> <= <u>DATAF</u>		
La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:		
5	Relazione <u>UTENTE</u> (nome)	Derivante da: <u>classe</u> associazione (cerchiare)
Attributi <u>NOME</u> <u>ID</u> <u>COGNOME</u> <u>DATA DI NASCITA</u> <u>SESSO</u> <u>NB</u> * <u>NA</u> * <u>CITTA'</u>		
Domini <u>VARCHAR</u> <u>INTGZ</u> <u>VARCHAR</u> <u>DATE</u> <u>TIPOR</u> <u>INTGZ</u> <u>INTGZ</u> <u>INTGZ</u>		
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): <u>CITTA'</u> REF <u>CITTA'.ID</u> (CONTINUA SOTTO)		
La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:		

6 Relazione (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | DISTANZA | CENTRO * | | | | | |

Domini | INT64 | | | | | | |

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: el-ut

7 Relazione PAESE (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | NOME | | | | | | |

Domini | VARCHAR | | | | | | |

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

8 Relazione STAZIONE (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | NOME | TIPO | ID | | | | |

Domini | VARCHAR | VARCHAR | INT64 | | | | |

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

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

FK: TIPO REF TIPOLOGIA.NOME

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: ST-TI

9 Relazione TIPOLOGIA (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | NOME | | | | | | |

Domini | VARCHAR | | | | | | |

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

10 Relazione UT-ST (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | STAZIONE | UTENTE | DISTANZA | | | | |

Domini | INT64 | INT64 | INT64 | | | | |

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

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

FK: UTENTE REF UTENTE.ID

FK: STAZIONE REF STAZIONE.ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

11 Relazione PERIODO (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi	<u>UTENTE</u>	<u>DATAI</u>	<u>DATAF</u>	<u>ID</u>				
Domini	INT62	DATE	DATE	INT62				

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

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

CHECK DATAI < DATAF

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

12 Relazione STANZA... (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi	<u>ID</u>	<u>UTENTE</u>	<u>TIPOSTANZA</u>				
Domini	INT62	INT62	VARCHAR				

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

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

FK: UTENTE REF UTENTE.ID

FK: TIPOSTANZA REF TIPOSTANZA.NOME

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: UT-ST, STA-TI

13 Relazione TIPOSTANZA. (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi	<u>NOME</u>						
Domini	VARCHAR						

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

14 Relazione POSTO LETTO (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi	<u>ID</u>	<u>NUMEROPOSTO LETTO</u>	<u>TIPOPOSTO LETTO</u>	<u>STANZA</u>			
Domini	INT62	INT62	NOME	INT62			

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

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

FK: TIPOPOSTO LETTO REF TIPOPOSTO LETTO.NOME

FK: STANZA REF STANZA.ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: PO-ST, PO-TI

15 Relazione TIPOPOSTO LETTO (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi	<u>NOME</u>						
Domini	VARCHAR						

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

16 Relazione PO-RJ (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi RICHIESTA POSTOLETTO | | | | | | |

Domini INTGZ WTGZ | | | | | | |

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

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

FK: POSTOLETTO REF POSTOLETTO.ID
 FK: RICHIESTA REF RICHIESTA.ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

17 Relazione (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | | | | | | |

Domini | | | | | | |

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

18 Relazione (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | | | | | | |

Domini | | | | | | |

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

19 Relazione (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | | | | | | |

Domini | | | | | | |

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

20 Relazione (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | | | | | | |

Domini | | | | | | |

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

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

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: