

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>NAZIONE</u> .. (nome)	Derivante da: <u>classe</u> associazione (cerchiare)
Attributi	<u>NO ME</u>	
Domini	<u>VAR CHAR</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):

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

2	Relazione <u>CITTA'</u> (nome)	Derivante da: <u>classe</u> associazione (cerchiare)
Attributi	<u>NO ME</u> <u>NAZIONE</u> <u>ID</u>	
Domini	<u>VAR CHAR</u> <u>VAR CHAR</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: NAZIONE REF NAZIONE.NO ME

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: CITTA'.....

3	Relazione <u>PAZIENTE</u> .. (nome)	Derivante da: <u>classe</u> associazione (cerchiare)
Attributi	<u>PERSONA</u> <u>ID</u> <u>EMAIL</u> <u>INDIRIZZO</u> <u>CITTA'</u> <u>MEDICO</u>	
Domini	<u>INTGZ</u> <u>INTGZ</u> <u>TIPOMAIL</u> <u>TIPOADDR</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: CITTA' REF CITTA'.ID
FK: PERSONA REF PERSONA.ID
FK: MEDICO REF MEDICO.ID
UNIQUE CITTA', INDIRIZZO; UNIQUE EMAIL

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: (ISA-PI, CI-PA, MEPA

4	Relazione <u>PERSONA</u> .. (nome)	Derivante da: <u>classe</u> associazione (cerchiare)
Attributi	<u>NO ME</u> <u>COGNOME</u> <u>DATA DI NA</u> <u>ID</u>	
Domini	<u>VAR CHAR</u> <u>VAR CHAR</u> <u>DATE</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):

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

5	Relazione <u>PAZIENTE ESTERNO</u> .. (nome)	Derivante da: <u>classe</u> associazione (cerchiare)
Attributi	<u>ID</u> <u>PERSONA</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: PERSONA REF PERSONA.ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: ISA-PE.....

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

Attributi	<u>ID</u>	<u>PERSONA</u>					
Domini	<u>INTG2</u>	<u>INTG2</u>					

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: PERSONA REF PERSONA. ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: IS_A_ME.....

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

Attributi	<u>NOME</u>						
Domini	<u>VARCHAR</u>						

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:

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

Attributi	<u>MEDICO</u>	<u>SPECIALIZZAZIONE</u>					
Domini	<u>INTG2</u>	<u>VARCHAR</u>					

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: MEDICO REF MEDICO. ID

FK: SPECIALIZZAZIONE REF SPECIALIZZAZIONE. ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

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

Attributi	<u>MEDICO</u>	<u>SPECIALIZZAZIONE</u>					
Domini	<u>INTG2</u>	<u>VARCHAR</u>					

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:

10 Relazione PRESTAZIONE_EXT... (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi	<u>PAZIENTE</u> <u>ESTERNO</u>	<u>SPECIALIZZAZIONE</u>	<u>DATA</u> <u>RICHIESTA</u>	<u>DESCRIZIONE</u> <u>CONFIRMATA</u>	<u>ID</u>		
Domini	<u>INTG2</u>	<u>VARCHAR</u>	<u>DATE</u>	<u>VARCHAR</u>	<u>BOOLEAN</u>	<u>INTG2</u>	

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: PAZIENTE
ESTERNO REF PAZIENTE
ESTERNO. ID

FK: SPECIALIZZAZIONE REF SPECIALIZZAZIONE. ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

11 Relazione RICOVERO (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)Attributi | DATAI | DATAF | TERMINATO | ID | PAZIENTE | | | | |Domini | DATE | DATE | BOOL | INTGZ | INTGZ | | | | |

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):

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: PA - M12 Relazione LETTO (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)Attributi | NUMERO | STANZA | ID | | | | |Domini | UND-OTTO | INTGZ | INTGZ | | | | |

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):

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

13 Relazione STANZA (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)Attributi | ID | SETTORE | | | | |Domini | INTGZ | INTGZ | | | | |

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: SETTORE REF SETTORE. ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

14 Relazione SETTORE (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)Attributi | NUMERO | PIANO | ID | | | | |Domini | INTGZ | INTGZ | INTGZ | | | | |

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: PIANO REF PIANO.NUMERO
UNIQUE NUMERO,PIANOLa relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: PI - SE15 Relazione PIANO (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)Attributi | NUMERO | | | | |Domini | INTGZ | | | | |

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):

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

16 Relazione LETTORI..... (nome) Derivante da: classe | associazione (cerchiare)

Attributi | LETTO | MEGHERO | | | | | |

Domini | 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 ennuola, di dominio):

FK: LETTO REF LETTO.ID

FK: MEGHERO REF MEGHERO.ID

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni:

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

Attributi | LETTO | MEGHERO | | | | | |

Domini | 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 ennuola, di dominio):

FK: LETTO REF LETTO.ID

FK: MEGHERO REF MEGHERO.ID

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: