

**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>UTENTE REGISTRATO</u> (nome)	Derivante da: <u>classe</u>   associazione (cerchiare)
Attributi	<u>NOME</u>   <u>DATA DI ISCRIZIONE</u>	
Domini	<u>VARCHAR</u>   <u>DATE</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>VISUALIZZAZIONE</u> (nome)	Derivante da: <u>classe</u>   associazione (cerchiare)
Attributi	<u>UTENTE</u>   <u>VIDEO</u>   <u>TIME</u>	
Domini	<u>VARCHAR</u>   <u>VARCHAR</u>   <u>DATE TIME</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: UTENTE REF UTENTE REGISTRATO . NOME  
 FK: VIDEO REF VIDEO . NOME FIN DB

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: UT\_VI VIS\_VI .....

3	Relazione <u>VIDEO</u> ..... (nome)	Derivante da: <u>classe</u>   associazione (cerchiare)
Attributi	<u>TITOLO</u>   <u>DESCRIZIONE</u>   <u>FILE</u>   <u>NOME FILE IN DB</u>   <u>VIDEO DISPOSTA</u>   <u>CATEGORIA</u>   <u>UTENTE</u>	
Domini	<u>VARCHAR</u>   <u>VARCHAR</u>   <u>BLOB</u>   <u>VARCHAR</u>   <u>BOOL</u>   <u>BOOL</u>   <u>VARCHAR</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 ennupla, di dominio):

<https://www.postgresql.org/docs/7.1/jdbc-10.html>

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: CA\_VI, PUBBLICA .....

4	Relazione <u>CATEGORIA</u> (nome)	Derivante da: <u>classe</u>   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 ennupla, di dominio):

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

5	Relazione <u>TAG_VIDEO</u> (nome)	Derivante da: <u>classe</u>   <u>associazione</u> (cerchiare)
Attributi	<u>TAG</u>   <u>VIDEO</u>	
Domini	<u>VARCHAR</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 ennupla, di dominio):

FK: TAG REF TAG . NOME  
 FK: VIDEO REF VIDEO . NOME FIN DB

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

6 Relazione TAG (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 enupla, di dominio):

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

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

Attributi	<u>VOTO</u>	<u>UTENTE</u>	<u>VIDEO</u>					
Domini	<u>ZZ</u>	<u>VARCHAR</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 enupla, di dominio):

FK: UTENTE REF UTENTE REGISTRATO . NOME  
FK: VIDEO REF VIDEO NOME FIN DB

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

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

Attributi	<u>UTENTE</u>	<u>VIDEO</u>	<u>CONTENUTO</u>	<u>TIME</u>	<u>ID</u>			
Domini	<u>VARCHAR</u>	<u>VARCHAR</u>	<u>VARCHAR</u>	<u>DATETIME</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 enupla, di dominio):

FK: UTENTE REF UTENTE REGISTRATO . NOME  
FK: VIDEO REF VIDEO NOME FIN DB

UNIQUE TIME, UTENTE

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

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

Attributi	<u>MOTIVO</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 enupla, di dominio):

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

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

Attributi	<u>NOME</u>	<u>DATA</u>	<u>ID</u>	<u>TITOLO</u>	<u>UTENTE</u>			
Domini	<u>VARCHAR</u>	<u>DATE</u>	<u>INTGZ</u>	<u>TITOLAPLAYST</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 enupla, di dominio):

FK: UTENTE REF UTENTE REGISTRATO . NOME

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: .... PL - UT .....

11 Relazione VIDEOINPLAYLIST (nome) Derivante da: classe associazione (cerchiare)

Attributi	<u>PLAYLIST</u>	<u>VIDEO</u>	<u>NUMERO ORDINE</u>				
Domini	INTGZ	VARCHAR	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: PLAYLIST REF PLAYLIST.ID

FK: VIDEO REF VIDEO.NOMEFINIDB

La relazione accorpa le relazioni che implementano le seguenti associazioni: PL\_VI PL\_VI PL\_VI

12 Relazione VI\_VI\_PL (nome) Derivante da: classe associazione (cerchiare)

Attributi	<u>VIDEO</u>	<u>RISPOSTA</u>					
Domini	VARCHAR	VARCHAR					

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: VIDEO REF VIDEO.NOMEFINIDB

FK: RISPOSTA REF VIDEO.NOMEFINIDB

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

(X)

FK: CATEGORIA REF CATEGORIA.NOME

FK: UTENTE REF UTENTE REGISTRATO.NOME

FK: MOTIVAZIONE REF MOTIVAZIONE.NOME

14 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 ennupla, di dominio):

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

15 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 ennupla, di dominio):

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

**16 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: .....

**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: .....