

## Modello relazionale

### Esercizio 1

E' data la seguente tabella relazionale (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con "\*"):

LEZIONE (CodiceCorso, Data, Ora, Aula, CodiceDocente\*)

Verificare se la seguente istanza della tabella relazionale LEZIONE è corretta in base alla definizione dello schema della tabella. Giustificare la risposta.

### LEZIONE

<u>CodiceCorso</u>	<u>Data</u>	<u>Ora</u>	Aula	CodiceDocente*
01_TA	17/10/2021	10:00	12A	DID1
02_XA	22/1/2022	17:00	NULL	DID2
011_TO	30/9/2021	NULL	11	DID3
07_XB	18/12/2021	15:00	2P	DID3
07_XB	18/12/2021	15:00	21A	DID4
20_7TT	2/2/2022	21:00	12B	NULL

## Esercizio 2

Sono date le seguenti tabelle relazionali (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con "\*"):

SERVIZI\_OFFERTI (IDAzienda, IDServizio, Importo)

SERVIZI\_USATI (IDAzienda, IDServizio, Data)

**Nota:** La coppia di attributi (IDAzienda, IDServizio) nella tabella SERVIZI\_USATI fa riferimento alla coppia di attributi (IDAzienda, IDServizio) nella tabella SERVIZI\_OFFERTI.

Verificare se le seguenti istanze delle tabelle relazionali SERVIZI\_OFFERTI e SERVIZI\_USATI sono corrette in base alla definizione degli schemi delle due tabelle. Giustificare la risposta.

### SERVIZI\_OFFERTI

<u>IDAzienda</u>	<u>IDServizio</u>	Importo
A1	S1	100
A1	S2	200
A2	S1	150
A3	S3	150

### SERVIZI\_USATI

<u>IDAzienda</u>	<u>IDServizio</u>	<u>Data</u>
A1	S1	2022-10-01
A1	S2	2022-10-14
A2	S1	2022-10-14
A1	S1	2022-10-01
A1	S3	2022-10-01
C1	S2	NULL

### Esercizio 3

Sono date le seguenti tabelle relazionali (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con "\*"):

CLIENTE (IDCliente, Nome, Cognome, Privato, email, tel\*)

SITO\_WEB (Dominio, IDCliente, DataScadenza)

STATISTICHE (Dominio, Data, #visitatori)

#### Nota:

- L'attributo IDCliente nella tabella SITO\_WEB fa riferimento a IDCliente nella tabella CLIENTE
- L'attributo Dominio nella tabella STATISTICHE fa riferimento a Dominio nella tabella SITO\_WEB.
- Il campo Privato della tabella CLIENTE è di tipo booleano (True o False).

Verificare se le seguenti istanze delle tabelle *CLIENTE*, *SITO\_WEB* e *STATISTICHE* sono corrette in base alla definizione degli schemi delle tabelle. Giustificare la risposta

#### CLIENTE

<u>IDCliente</u>	Nome	Cognome	Privato	email	tel*
1	Mario	Rossi	True	m.rossi@gmail.com	NULL
2	Giada	Verdi	False	NULL	+3912234
3	Pina	Bianchi	No	p.bianchi@gmail.com	+390114521

#### SITO\_WEB

<u>Dominio</u>	IdCliente	DataScadenza
abc.com	4	2024-01-19
lol.it	3	NULL
test.io	1	2023-04-12
ciao.it	1	2025-07-01

#### STATISTICHE

<u>Dominio</u>	<u>Data</u>	#visitatori
test.io	2022-12-01	10
ciao.it	2022-12-01	45
test.io	2022-12-01	30
ciao.it	NULL	50
test.io	2022-12-02	30
test.io	2022-12-04	30

**Esercizio 4**

Sono date le seguenti tabelle relazionali (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con "\*"):

UTENTE (CodU, Nome, Cognome, email)

VIDEO (CodV, Titolo, Descrizione\*, Durata, Categoria)

VOTAZIONE (CodV, CodU, voto)

**Nota:**

- L'attributo CodU nella tabella VOTAZIONE fa riferimento all'attributo CodU nella tabella UTENTE
- L'attributo CodV nella tabella VOTAZIONE fa riferimento all'attributo CodV nella tabella VIDEO.
- L'attributo voto nella tabella VOTAZIONE assume valori interi tra 0 e 5.
- L'attributo Durata della tabella VIDEO assume solo valori interi positivi.

Verificare se le seguenti istanze delle tabelle UTENTE, VIDEO e VOTAZIONE sono coerenti con gli schemi di tabella di cui sopra. Giustificare la risposta.

**UTENTE**

<u>CodU</u>	Nome	Cognome	email
1	Maria	Verdi	maria.verdi@gmail.com
2	Piero	Neri	p.neri@gmail.com
3	Alice	Meraviglia	wonderworld@gmail.com
5	Luke	NULL	l.cielo@gmail.com

**VIDEO**

<u>CodV</u>	Titolo	Descrizione*	Durata	Categoria
1	Pippo	Pippo in vacanza	50	Fantasy
3	NULL	NULL	100	Giallo
5	Paperino	Paperino & C.	238	Comico
9	Minni	NULL	-10	Romantico

**VOTAZIONE**

<u>CodV</u>	<u>CodU</u>	voto
1	1	4
1	2	8
5	1	3
7	1	5
5	3	2
1	1	3