

SCHEDA 5

ESERCITAZIONE 4

DATABASE COLLEZIONE MUSICALE



Si vogliono gestire i dati di una collezione di dischi e cassette musicali di vari autori e dei brani da questi incisi .

Le entità individuate e i relativi attributi sono:

ARTISTA: ID, Nome, NoteBiografiche, Nazionalità

REGISTRAZIONE: ID, Titolo, Formato, Genere, Note, Costo

BRANO: ID, Titolo, Durata

Ogni registrazione è relativa ad un unico artista e ogni artista ha almeno una registrazione.

- Progettare il modello concettuale (diagramma Entity-Relation)
- Definire il modello logico
- Implementare il modello fisico inserendo i dati contenuti nelle tabelle sottostanti
- Realizzare le seguenti query:
 1. Individuare i brani realizzati da un particolare artista.
 2. Contare gli artisti italiani.
 3. Visualizzare il costo totale dei cd di un determinato cantante.
 4. Individuare qual è l'artista di un determinato brano.
 5. Individuare quali e quanti sono i brani appartenenti ad un determinato genere.
 6. Conoscere l'elenco degli artisti ordinato in modo crescente.
 7. Visualizzare gli artisti che hanno brani che durano non più di 2 min.
 8. Visualizzare tutti gli artisti il cui nome inizia con la lettera R
 9. Visualizzare la media dei costi di tutte le registrazioni di un determinato artista
 10. Visualizzare tutte le durate dei brani in ordine decrescente. Ciascuna durata deve essere visualizzata una sola volta.

Artista

ID	Nome	Cognome	Note biografiche	Nazionalità
1	Luciano	Ligabue		italiana
2	Vasco	Rossi		italiana
3		u2		irlandese
4		queen		inglese
5		beatles		inglese
6		pinkfloyd		inglese

Brano

ID	Titolo	Durata
1	urlando contro il cielo	1
2	sarà un bel souvenir	1
3	leggero	1
4	siamo solo noi	1
5	incredibile romantica	1
6	non l'hai mica capito	1
7	asilo republic	1
8	e...	1
9	un senso	1
10	bohemianrapsody	1
11	a kind of magic	1
12	who wants to live forever	1
13	i still haven't found...	1
14	with or without you	1
15	one	3
16	let it be	3
17	mother	3

Registrazione

ID	Titolo	Formato	Genere	Note	Costo	IDArtista
1	lambrusco coltelli rose rosse&popcorn		rock		€ 10,00	Ligabue
2	buon compleanno elvis		rock		€ 10,00	Ligabue
3	siamo solo noi		rock		€ 10,00	Rossi
4	colpa d'alfredo		rock		€ 10,00	Rossi
5	buoni o cattivi		rock		€ 100,00	Rossi
6	a night at the opera		rock		€ 10,00	queen
7	a kind of magic		rock		€ 10,00	queen
8	the joshua tree		rock		€ 10,00	u2
9	achtungbaby		rock		€ 10,00	u2
10	let it be		british invasion		€ 10,00	beatles
11	the wan		british invasion		€ 10,00	pink floyd

Interpretare

ID	IDBrano	IDRegistrazione
1	urlando contro il cielo	lambrusco coltelli rose rosse&popcorn
2	sarà un bel souvenir	lambrusco coltelli rose rosse&popcorn
3	leggero	buon compleanno elvis
4	siamo solo noi	siamo solo noi
5	incredibile romantica	siamo solo noi
6	non l'hai mica capito	colpa d'alfredo
7	asilo republic	buoni o cattivi
8	e...	buoni o cattivi
9	un senso	buoni o cattivi
10	bohemian rapsody	a night at the opera
11	a kind of magic	a kind of magic
12	who wants to live forever	a kind of magic
13	i still haven't found...	the joshua tree

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA IIS BLAISE PASCAL (RE)

ID	IDBrano	IDRegistrazione
14	with or without you	the joshua tree
15	one	achtung baby
16	let it be	let it be
17	mother	the wan