

Gruppo 2 - Test funzioni di ricerca

Sia definito il database con i seguenti dati:

Struttura brano

idBrano	nome	durata	anno	ascolti
1	primobrano	152	2001	5
2	secondobrano	160	2002	6
3	terzobrano	200	2000	0
4	quartobrano	167	2003	9
5	quintobrano	300	2004	100
6	sestobrano	187	2005	1
7	settimobrano	300	2001	1

Struttura Artista

idArtista	nome	cognome	nome d'arte	link bio
1	Simone	De Girolamo	Hackersing	youtube.com/hackersing
2	Simone	Capone	Matsgame	youtube.com/Matsgame
3	Christian	Giacovazzo	Blackboy	youtube.com/Blackboy
4	Ivan	Digioia	SerraVenerdi	youtube.com/SerraVenerdi
5	Thomas	Carella	Allyouwant	youtube.com/Allyouwant
6	Tommaso	La Cava	Tommgame64	youtube.com/Tommgame64

Struttura Album

idAlbum	titolo	anno
1	album1	2019
2	album2	2000
3	album3	2020

Struttura Playlist

idPlaylist	idUtente	nome	descrizione	pubblica
1	2	provatest	contiene le canzoni che sono state usate per i test	0
2	1	provatest2	contiene le canzoni che sono state usate per i test	1

Struttura Utente

idUtente	nome	password	admin
1	simone	passw0rd	1
2	tommy	qwerty123	1
3	ospite	123456	0

Test delle funzioni di ricerca:

FUNZIONE “RicercaBranoTitolo”

INPUT

Musica	database	struttura contenente tutte le tabelle
TitoloScelto	stringa	titolo per il quale bisogna ricercare

OUTPUT

VettoreIdBrani	vettore interi	contenente gli id elenco di elementi relativi a quel titolo
----------------	----------------	---

TEST

1° caso

TitoloScelto: terzobrano.

OUTPUT:

3

2° caso

TitoloScelto: ” ” (non contiene nessun carattere)

OUTPUT:

vettore vuoto

3° caso (il database è vuoto)

TitoloScelto:tezobrano

OUTPUT:

Vettore vuoto

4° caso (il database contiene brani con lo stesso nome per l'intera lunghezza del vettore di struttura brano)

TitoloScelto:terzobrano

OUTPUT:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...99

FUNZIONE “RicercaBranoAnno”

INPUT

Musica	database	struttura contenente tutte le tabelle
--------	----------	---------------------------------------

Anno	intero	Anno di uscita del Brano
------	--------	--------------------------

OUTPUT

VettoreIdBrani	vettore interi	contenente gli id elenco di elementi relativi a quell'anno
----------------	----------------	--

TEST

1° caso (il database contiene brani che hanno l'anno ricercato)

Anno: 2001

OUTPUT:

1,7

2° caso (l'anno ricercato non ha corrispondenze nel database)

Anno: 1900

OUTPUT:

vettore vuoto

3° caso (l'anno ricercato sfiora i vincoli sull'anno di pubblicazione dei brani)

Anno: 1

OUTPUT:

Vettore vuoto

FUNZIONE “RicercaPlaylistNome”

INPUT

musica	database	Database nel quale si intende ricercare nel database
NomeScelto	stringa	Nome inserito dall'utente per cercare la playlist tramite il nome

OUTPUT

VettoreIdPlaylist	Vettore di interi	Vettore che conterrà gli id delle playlist che corrispondono con il metodo di ricerca
-------------------	-------------------	---

TEST

1° caso

NomeScelto: provatest

OUTPUT:

1

2° caso (nel database non è presente il nome della playlist)

NomeScelto:qwerty

OUTPUT:

Vettore Vuoto

3° caso (il database non contiene alcuna playlist)

NomeScelto:provatest

OUTPUT:

Vettore vuoto

4° caso (la playlist cercata non è pubblica e non è di nostra proprietà)

NomeScelto:provatest

OUTPUT:

1

FUNZIONE “RicercaPlaylistUtente”

INPUT

musica	Database	Database nel quale si intende ricercare la playlist in base all'utente
NomeScelto	Stringa	Nome inserito dall'utente per cercare la playlist tramite il nome

OUTPUT

VettoreIdPlaylist	Vettore di interi	Vettore che conterrà gli id delle playlist che corrispondono con il metodo di ricerca
-------------------	-------------------	---

TEST

1° caso (La playlist cercata, esiste ma non è dell'utente Corrente)

NomeScelto: provatest

OUTPUT:

vettore vuoto, playlist non appartenente all'utente

2° caso (La playlist cercata esiste e non è dell'utente Corrente ma è pubblica)

NomeScelto: provatest2

OUTPUT:

2

3° caso (La playlist cercata è dell'utente Corrente)

NomeScelto: provatest

OUTPUT:

1

4° caso (La playlist cercata è inesistente)

NomeScelto: ananas

OUTPUT:

vettore vuoto

FUNZIONE : RicercaArtistaNome

INPUT

Musica	database	struttura contenente tutte le tabelle
artistaNome	stringa	nome dell'artista da cercare

OUTPUT

vetArtistaldNome	vettore di interi	contenente gli id elenco di elementi
------------------	-------------------	--------------------------------------

TEST

1° caso (l'input è il nome di un artista presente)

artistaNome: Simone

OUTPUT:

1,2

2° caso (il nome dell'artista ricercato non è presente nel database)

artistaNome:Gigi

OUTPUT:

Vettore Vuoto

3° caso (il database non contiene artisti)

Nome:qwerty

OUTPUT:

Vettore Vuoto

FUNZIONE : RicercaArtistaCognome

INPUT

Musica	database	struttura contenente tutte le tabelle
artista	stringa	Cognome cognome dell'artista da cercare

OUTPUT

vetArtistaldCognome	vettore interi	contenente gli id degli artisti con elenco di lo stesso cognome elementi
---------------------	----------------	--

TEST

1° caso (l'input è il cognome di un artista presente)

artista: La Cava

OUTPUT:

6

2° caso (il cognome dell'artista ricercato non è presente nel database)

artista: D'agostino

OUTPUT:

Vettore Vuoto

3° caso (il database non contiene artisti)

artista:qwerty

OUTPUT:

Vettore Vuoto

FUNZIONE RicercaArtistaNomeDarte

INPUT

Musica database struttura contenente tutte le tabelle

artistaNomeDarte stringa nome d'arte dell'artista da cercare

OUTPUT

vetArtistaldNomeDarte vettore di interi contenente gli id degli artisti con elenco di elementi

TEST

1° caso (l'input è il nome d'arte di un artista presente)

artistaNomeDarte: De Girolamo

OUTPUT:

1

2° caso (il nome d'arte dell'artista ricercato non è presente nel database)

artistaNomeDarte: young signorino

OUTPUT:

Vettore Vuoto

3° caso (il database non contiene artisti)

artistaNomeDarte:qwerty

OUTPUT:

Vettore Vuoto

FUNZIONE : RicercareAlbumTitolo

INPUT

Musica database struttura contenente tutte le tabelle

titolo stringa titolo dell'album da cercare

OUTPUT

vetArtistIdTitolo vettore di interi elenco di elementi contenente gli id degli
album con lo stesso titolo

TEST

1° caso (l'input è il nome di un album presente)

titolo: album1

OUTPUT:

1

2° caso (il nome dell'album ricercato non è presente nel database)

titolo:album5

OUTPUT:

Vettore Vuoto

3° caso (il database è vuoto)

titolo:qwerty

OUTPUT:

Vettore Vuoto

FUNZIONE “ RicercareAlbumAnno”

INPUT

Musica	database	Database in cui ricercare l'anno di uscita dei diversi album
anno	intero	anno dell'album da ricercare all'interno del database

OUTPUT

vetAlbumidAnno vettore di interi	Vettore aggiornato con gli id degli album che hanno lo stesso anno di uscita ricercato dall'utente
----------------------------------	--

TEST

1° caso (l'input è l'anno di un album presente)

Anno : 2019

OUTPUT:

1

2° caso (l'anno dell'album ricercato non è presente nel database)

Anno :2005

OUTPUT:

Vettore Vuoto

3° caso (il database è vuoto)

Anno :2010

OUTPUT:

Vettore Vuoto

FUNZIONE : RicercareUtenteNome

INPUT

Musica	database	struttura contenente tutte le tabelle
nome	stringa	Vettore contenente il nome dell'utente da ricercare all'interno del database

OUTPUT

vetUtenteidNome	Vettore di interi	Vettore aggiornato con gli id degli utenti che hanno lo stesso nome ricercato dall'utente
-----------------	-------------------	---

TEST

1° caso (l'input è il nome di un utente presente)

nome: simone

OUTPUT:

1

2° caso (il nome utente ricercato non è presente nel database)

nome:gianluca

OUTPUT:

Vettore Vuoto

3° caso (il database è vuoto)

Anno :tommy

OUTPUT:

Vettore Vuoto