

MODULO MAIN

MAIN()

INPUT

DBBrani	Database dei vari brani in cui inseriremo un nuovo	DatabaseBrano
DBBranoAlbum	Database delle relazioni tra album e brani.	DatabaseBranoAlbum
DBAlbum	Database che contiene le informazioni sugli album.	DatabaseAlbum
DBBranoArtista	Database delle relazioni tra artisti e brani.	DatabaseBranoArtista
DBArtisti	Database che contiene le informazioni sugli artisti.	DatabaseArtista
DBBranoGenere	Database delle relazioni tra brani e generi.	DatabaseBranoGenere
DBGeneri	Database che contiene le informazioni sui generi.	DatabaseGenere
DBPlaylist	Database che contiene le informazioni sulle playlist.	DatabasePlaylist
DBPlaylistBrano	Database delle relazioni tra playlist e brani.	DatabaseBranoGenere

OUTPUT

Utilizzo del sistema da parte degli utenti.

DATI LAVORO

BranoCercato Risultato della ricerca generale scelta dall'utente Brano

ALGORITMO

```
DBBrani=CaricaDBBrano(DBBrani)
DBBranoArtista=CaricaDBBranoArtista(DBBranoArtista)
DBBranoAlbum=CaricaDBBranoAlbum(DBBranoAlbum)
DBBranoGenere=CaricaDBBranoGenere(DBBranoGenere)
DBBranoPlaylist=CaricaDBPlaylistBrano(DBPlaylistBrano)
DBAlbum=CaricaDBAlbum(DBAlbum)
DBArtisti=CaricaDBArtisti(DBArtisti)
DBGeneri=CaricaDBGeneri(DBGeneri)
DBPlaylist=CaricaDBPlaylist(DBPlaylist)

campo UtenteCorrente di DB=Login()
SE(UtenteCorrente != UTENTESENTINELLA)
    ALLORA
        ESEGUI SE(campo admin di UtenteCorrente=1)
            ALLORA scelta=MenuAdmin()
                SE(Scelta=11)
                    ALLORA DBBrani=InserisciBrano(DBBrani)
                FINE
                SE(Scelta=12)
                    ALLORA DBAlbum=InserisciAlbum(DBAlbum)
                FINE
                SE(Scelta=13)
                    ALLORA DBGeneri=InserisciGenere(DBGeneri)
                FINE
                SE(Scelta=11)
                    ALLORA DBArtista=InserisciArtista(DBArtisti)
                FINE
                SE(Scelta=21)
                    ALLORA
                        STAMPA("Quale brano vuoi cancellare?")
                        idBrani=RicercaBrano(LeggiStringa(), DBBrani)
                        StampaListaBrani(idBrani)
                        STAMPA("Scegli il brano da eliminare?")
                        DBBrani=CancellaBrano(idBrani in posizione LeggiIntero(),
                        DBBrani, DBBranoArtista, DBBranoAlbum, DBBranoGenere,
                        DBBranoPlaylist)
                    FINE
```

```

SE(Scelta=22)
    ALLORA
    STAMPA("Quale album vuoi cancellare?")
    idAlbum=RicercaAlbum(LeggiStringa(), DBAlbum)
    StampaListaAlbum(idAlbum)
    STAMPA("Scegli l'album da eliminare?")
    DBAlbum=CancellaAlbum(DBAlbum, idAlbum in
    posizione LeggiIntero())
FINE
SE(Scelta=23)

    ALLORA
    STAMPA("Quale genere vuoi cancellare?") idGeneri=RicercaGeneri(LeggiStringa(), DBGeneri)
    StampaListaGeneri(idGeneri)
    STAMPA("Scegli il genere da eliminare")
    DBGeneri=CancellaGenere(DBGenere idGeneri in posizione
    LeggiIntero())
FINE
SE(Scelta=24)
    ALLORA
    STAMPA("Quale artista vuoi cancellare?")
    idArtisti=RicercaArtista(LeggiStringa(), DBArtista)
    StampaListaArtista(idArtisti)
    STAMPA("Scegli l'artista de eliminare")
    DBArtista=CancellaArtista(idArtisti in posizione LeggiIntero(),
    DBArtista, DBBrano, DBBranoArtista, DBBranoAlbum,
    DBBranoGenere, DBBranoPlaylist)
FINE
SE(Scelta=23)

    ALLORA
    STAMPA("Quale Playlist vuoi cancellare?")
    idPlaylist=RicercaPlaylist(LeggiStringa(), DBPlaylist)
    STAMPA("Scegli la playlist de eliminare")
    DBPlaylist=CancellaPlaylist(DBPlaylist, idPlaylist in posizione
    LeggiIntero())
FINE

SE(Scelta=31) //Brano
    ALLORA
    STAMPA("Quale brano vuoi modificare?")
    idBrani=RicercaBrano(LeggiStringa(), DBBrani)
    StampaListaBrani(idBrani)
    STAMPA("Scegli il brano da modificare?")
    idBrano=idBrani in posizione LeggiIntero()
    STAMPA("Quale campo vuoi modificare?")
    STAMPA("1- Titolo

                2- Durata

")
    ESEGUI
    RispInt=LeggiIntero()
    MENTRE(RispInt<1 AND RispInt>2)
    DBBrani=ModificaBrano(idBrano, RispInt, DBBrani) FINE
SE(Scelta=32) //Album
    ALLORA
    STAMPA("Quale album vuoi modificare?")
    idPiuAlbum=RicercaAlbum(LeggiStringa(), DBAlbum)
    StampaListaAlbum(idPiuAlbum) STAMPA(Scegli
    l'album da modificare) idAlbum=idPiuAlbum in
    posizione LeggiIntero()

```

```

STAMPA("Quale campo vuoi modificare?") STAMPA("1-
Titolo

2- Descrizione")
ESEGUI
RispInt=LeggiIntero()
MENTRE(RispInt<1 AND RispInt>2)
DBAlbum=ModificaAlbum(idArtista, RispInt, DBArtista)
FINE
SE(Scelta=33) //Genere
ALLORA
STAMPA("Quale genere vuoi modificare?")
idGeneri=RicercaGenere(LeggiStringa, DBGeneri)
StampaListaGeneri(idGeneri)
STAMPA("Quale genere vuoi modificare") idGenere=idGeneri
in posizione LeggiIntero()
DBGenere=ModificaGenere(idGenere, DBGenere)
FINE
SE(Scelta=34) //Artista
ALLORA
STAMPA("Quale artista vuoi modificare?")
idArtisti=RicercaArtista(LeggiStringa(), DBArtista)
StampaListaArtisti(idArtisti)
STAMPA("Scegli l'artista da modificare") idArtista=idArtisti
in posizione LeggiIntero()
STAMPA("Quale campo vuoi modificare?")
STAMPA("1- Nome
2- Cognome
3- NomeArte
4- Link Biografia") ESEGUI
RispInt=LeggiIntero()
MENTRE(RispInt<1 AND RispInt>4)
DBArtisti=ModificaArtista(idArtista, RispInt, DBArtista)
FINE
SE(Scelta=35) //Playlist
ALLORA
STAMPA("Quale playlist vuoi modificare?")
idPiuPlaylist=RicercaPlaylist(LeggiStringa(), DBPlaylist)
StampaListaPlaylist(idPiuPlaylist) STAMPA("Scegli la
playlist da modificare") idPlaylist=idPiuPlaylist in posizione
LeggiIntero()
STAMPA("Quale campo vuoi modificare?") STAMPA("1-
Titolo

2- Descrizione") ESEGUI
RispInt=LeggiIntero()
MENTRE(RispInt<1 AND RispInt>2)
DBArtisti=ModificaPlaylist(idArtista, RispInt, DBPlaylist)
FINE

SE(Scelta=41)
ALLORA BranoCercato=RicercaGenerale()
FINE
SE(Scelta=51)
ALLORA Backup()
ALTRIMENTI Scelta=MenuUtenteStandard()
SE(Scelta=1)
ALLORA BranoCercato=RicercaGenerale()
StampaBrano(BranoRicerca)
FINE
SE(Scelta=2)

```

```
                ALLORA DBPlaylist=CreaPlaylist()
            FINE
        SE(Scelta=3)
            ALLORA
                STAMPA("Quale playlist vuoi riprodurre?")
                RiproduciPlaylist(RicercaPlaylist(LeggiStringa()))
            FINE
        FINE
    STAMPA("Vuoi effettuare un'altra operazione(Y/N)")
    Risposta=LeggiCarattere()
    MENTRE(Risposta= 'Y')
        SalvaSuFile(DBBrani, DBBranoAlbum, DBBranoArtista, DBBranoGenere, DBGeneri, DBPlaylist, DBAlbum,
        DBArtisti, DBBranoPlaylist) UtenteCorrente=LogOut()
    FINE
```