

## GRUPPO 2 – PSEUDOCODICE Funzione main

### FUNZIONE “ Main ”

#### INPUT

Musica	tipo database	database dove caricare i diversi dati
--------	---------------	---------------------------------------

#### OUTPUT

Musica	tipo database	database che, in base alla scelta dell'utente, è stato caricato in memoria, aggiornato oppure scritto in memoria permanente
--------	---------------	---

#### DATI DI LAVORO

scelta	tipo intero >=0	scelta dell'utente dell'azione che vuole fare, dove in base al valore immesso, può aggiungere, modificare, ricercare elementi nel database o effettuare un backup del database
--------	-----------------	--

eliminato	tipo intero >=0	intero che determina se l'utente si è cancellato dal sistema (=1 se si è cancellato, altrimenti =0)
-----------	-----------------	---

### ALGORITMO

Musica;

scelta<-0

eliminato<-0

InizializzareDatabaseVuoto(musica)

CaricareFile(musica)

Registrazione(musica)

ESEGUI

Stampa(“digita 1 per ricerca elementi, 2 per aggiunta elementi, 3 per modifica tue playlist, 4 modifica database, 5 per backup database, 6 per caricare in memoria il backup del database, 7 per stampa del database, 8 per cancellare le strutture dal database, 9 per eliminare il tuo utente, 0 per uscire”)

Scelta<-LeggereDaTastiera()

FINCHE' ((scelta<>0) AND (scelta<>1) AND (scelta<>2) AND (scelta<>3) AND (scelta<>4) AND (scelta<>5) AND (scelta<>6) AND (scelta<>7) AND (scelta<>8) AND (scelta<>9) )

MENTRE(scelta<>0)

SE(scelta=1)

ALLORA

Ricercare(musica)

FINE ALLORA

ALTRIMENTI SE (scelta=2)

ALLORA

Inserire(musica)

FINE ALLORA

ALTRIMENTI SE (scelta=3)

ALLORA

ModificarePlaylistUtente(musica)

FINE ALLORA

ALTRIMENTI SE (scelta=4)

ALLORA

```

        Modificare(musica)

    FINE ALLORA

    ALTRIMENTI SE (scelta=5)

        ALLORA

            SE((LeggereAdmin(RicercaUtenteId
(LeggereVettoreUtente(musica) ,LeggereUtenteCorrente(musica)))=1))

                ALLORA

                    BackupFile(musica)

                FINE ALLORA

            ALTIMENTI

                Stampa("non hai i privilegi da admin necessari a compiere questa azione.")

            FINE ALTIMENTI

        FINE ALLORA

    ALTRIMENTI SE (scelta=6)

        ALLORA

            SE(LeggereAdmin(RicercaUtenteId(LeggereVettoreUtente(musica), LeggereUtenteCorrente
(musica)))=1))

                ALLORA

                    RipristinareFile(musica)

                FINE ALLORA

            ALTIMENTI

                Stampa("non hai i privilegi necessari a compiere questa azione")

            FINE ALTIMENTI

        FINE ALLORA

    ALTIMENTI SE (scelta=7)

        ALLORA

            ScegliereStampa(musica)

        FINE ALLORA

    ALTIMENTI SE (scelta=8)

        ALLORA

            Cancellare(musica)

        FINE ALLROA

    ALTIMENTI SE( scelta=9)

        ALLORA

            CancellareUtente(musica, LeggereUtenteCorrente(musica))

            Eliminato<=-1

            Scelta<=0

        FINE ALLORA

    FINE ALTRIMENTI

    FINE SE

    SE(eliminato=0)

```

ALLORA

ESEGUI

Stampa("digita 1 per ricerca elementi, 2 per aggiunta elementi, 3 per modifica tue playlist, 4 modifica database, 5 per backup database, 6 per caricare in memoria il backup del database, 7 per stampa del database, 8 per cancellare le strutture dal database, 9 per eliminare il tuo utente, 0 per uscire")

Scelta<-LeggereDaTastiera()

FINCHE' ((scelta<>0) AND (scelta<>1) AND (scelta<>2) AND (scelta<>3) AND (scelta<>4) AND (scelta<>5) AND (scelta<>6) AND (scelta<>7) AND (scelta<>8) AND (scelta<>9) )

FINE ALLORA

FINE SE

FINE MENTRE

ESEGUI

Stampa("Salvare modifiche effettuate al database corrente? 1 si, 0 no")

scelta<-LeggereDaTastiera()

FINCHE'((scelta<>1) AND (scelta<>0))

SE(scelta=1)

ALLORA

SalvareSuFile(musica)

FINE ALLORA

FINE SE

FINE