**PROGETTAZIONE ADT iscritto.c/.h**

* ID (stringa)
* Nome (stringa)
* Cognome (stringa)
* dataIscrizione (Data)
* dataScadenza (Data)
* durata (intero, espresso in mesi)
* next (puntatore all’iscritto successivo)

**PROGETTAZIONE FUNZIONI**

CreaIscritto:

1. Controllo che i valori: nome, cognome, dataIscrione, durata e ID siano validi (caso negativo ritorno NULL).
2. Creo e alloco dinamicamente lo spazio per la variabile iscritto.
3. Controllo che la memoria sia stata allocata correttamente.
4. Alloco e controllo lo spazio per i campi della variabile iscritto (caso negativo ritorno NULL).
5. Copio i valori passati come parametri nei campi dell’iscritto.
6. Richiamo la funzione copiaData e calcolaDataScadenza per i rispettivi campi, e controllo che l’operazione sia andata a buon fine (caso negativo ritorno NULL).
7. Ritorno la variabile iscritto appena creata.

getID:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Ritorno l’ID dell’iscritto.

getNome:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Ritorno il nome dell’iscritto.

getCognome:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Ritorno il cognome dell’iscritto.

getDurata:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Ritorno la durata dell’abbonamento dell’iscritto.

getDataScadenza:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Ritorno la data di scadenza dell’iscritto.

getNext:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Ritorno il puntatore all’iscritto successivo dell’iscritto.

setNext:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Copio l’indirizzo dell’iscritto next, nel campo next dell’iscritto.

eliminaIscritto:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Dealloco tramite la funzione free tutti i campi allocati dinamicamente di iscritto.

rinnovaAbbonamento:

1. Controllo che l’iscritto esiste e che la durata sia valida.
2. Somma alla durata dell’iscritto la nuova durata passata come parametro.
3. Ricalcolo la data di scadenza dell’iscritto e controllo che l’operazione sia andata a buon fine.

controlloAbbonamento:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Richiamo la funzione confrontaData

* Se uguale a -1 ritorno 1 Abbonamento Scaduto
* Se diverso da 0 ritorno 0 Abbonamento Valido

stampaCliente

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Stampo i valori dei iscritto (per le date richiamo stampaData).

stampaMinimaCliente:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Stampo in linea i valori: ID, cognome e nome dell’iscritto.

scriviCliente:

1. Controllo che l’iscritto esista.
2. Scrive sul file passato come parametro i campi dell’iscritto in linea (tranne dataScadenza, che viene calcolata).