Sistema software per la gestione di archivi

Questo programma serve alla gestione di uno o più archivi, contenenti tre tipologie di oggetti (Libro, CD, DVD). Per ogni archivio è possibile aggiungere, rimuovere, cercare e calcolare il prezzo degli oggetti a partire da una data nota.

Ogni oggetto è contraddistinto da un codice identificativo unico.

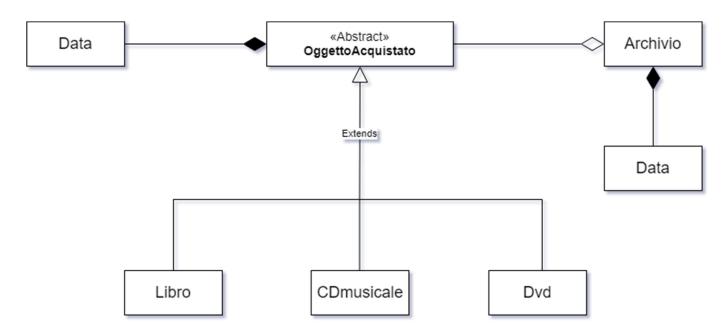
E' possibile anche aggiungere nuovi archivi, rimuoverli e modificare quelli presenti.

Il programma usa un "database" su file di testo, per consentire all'utente di salvare la sessione corrente e di poterla ricaricare quando necessario.

Per rendere più affidabile il programma vengono gestite anche le eccezioni. Se per qualsiasi motivo il database è assente o danneggiato il programma non si blocca ma informa l'utente e consente di ripatire da una nuova sessione.

L'interfaccia utente è provvista di numerosi controlli per evitare casi particolari e interazioni non corrette.

Schema UML:



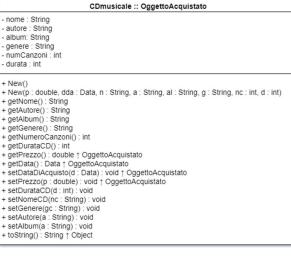


Classi:

Libro :: OggettoAcquistato titoloLibro : String - tipo : String - autore : String - nPagine : int + New() + New(p: double, dda: Data, tl: String, ti: String, a: String, np: int) + getTitolo() : String + getTipo() : String + getAutore(): String + getNumPagine(): int + getPrezzo() : double ↑ OggettoAcquistato + getData() : Data ↑ OggettoAcquistato + setDataDiAcquisto(d : Data) : void ↑ OggettoAcquistato + setPrezzo(p : double) : void ↑ OggettoAcquistato + setTitolo(t : String) : void + setTipo(ti : String) : void + setAutore(a : String) : void + setNumPagine(np : int) : void + toString() : String ↑ Object

Dvd :: OggettoAcquistato - nomeFilm : String - tipo : String - autore : String - durata : int + New() + New(p : double, dda : Data, tl : String, ti : String, a : String, np : int) + getNomeFilm(): String + getTipo() : String + getAutore(): String + getDurataFilm(): int + getPrezzo(): double OggettoAcquistato + getData() : Data ↑ OggettoAcquistato + setDataDiAcquisto(d : Data) : void ↑ OggettoAcquistato + setPrezzo(p : double) : void ↑ OggettoAcquistato + setDurataDvd(d : int) : void + setNomeFilm(nf : String) : void + setTipo(ti : String) : void + setAutore(a : String) : void + toString(): String ↑ Object

Data



OggettoAcquistato <<abstract>> - prezzo : double dataDiAcquisto : Data - codiceID : int tipoOggetto : String # New(p : double, dda : Data) - calcolaID(): void + getCodiceID(): int

- mese : int - anno : int + New() + New(g:int, m:int, a:int) + getGiorno(): int + getMese(): int + getAnno(): int + setGiorno(g : int) : void +setMese(m:int):void + setAnno(a : int) : void + toString(): String ↑ Object

giorno : int

Archivio - nome: String - databaseNonTrovato: Boolean - dataRif: Data - elenco: OggettoAcquistato[*] + New(n: String) + getErrDatabaseNonTrovato(): Boolean + getNome(): String + setNome(n: String): void + addAcquisto(o: OggettoAcquistato): void + getAcquisti(): OggettoAcquistato[*] + getNumAcquisti(): int + cancellaElencoAcquisti(): void + setDataRif(dRif: Data): void + getDataRif(): Data + getPrezzoTotaleLibri(): double + getPrezzoTotaleCD(): double + getPrezzoTotaleCD(): double + salvaElementiSuFile(elencoRif: Archivio[*]): void + getDataUltimaModificaDB(): GregorianCalendar	# 	+ setCodiceID(id : int) : void # setTipoOggetto(to : String) : void + getTipoOggetto() : String + getPrezzo() : double + getData() : Data + setPrezzo(p : double) : void + setDataDiAcquisto(d : Data) : void	
- dataBaseNonTrovato : Boolean - dataRif : Data - elenco : OggettoAcquistato[*] + New(n : String) + getErrDatabaseNonTrovato() : Boolean + getNome() : String + setNome(n : String) : void + addAcquisto(o : OggettoAcquistato) : void + getAcquisti() : OggettoAcquistato[*] + getNumAcquisti() : int + cancellaElencoAcquisti() : void + setDataRif(dRif : Data) : void + getDataRif() : Data + getPrezzoTotaleLibri() : double + getPrezzoTotaleDVD() : double + getPrezzoTotaleCD() : double + getPrezzoTotaleCD() : double + salvaElementiSuFile(elencoRif : Archivio[*]) : void + getDataUltimaModificaDB() : GregorianCalendar	Archivio		
- elenco : OggettoAcquistato[*] + New(n : String) + getErrDatabaseNonTrovato() : Boolean + getNome() : String + setNome(n : String) : void + addAcquisto(o : OggettoAcquistato) : void + getAcquisti() : OggettoAcquistato[*] + getNumAcquisti() : int + cancellaElencoAcquisti() : void + setDataRif(dRif : Data) : void + getDataRif() : Data + getPrezzoTotaleLibri() : double + getPrezzoTotaleDVD() : double + getPrezzoTotaleCD() : double + salvaElementiSuFile(elencoRif : Archivio[*]) : void + getDataUltimaModificaDB() : GregorianCalendar	- databaseN	- databaseNonTrovato : Boolean	
+ getErrDatabaseNonTrovato(): Boolean + getNome(): String + setNome(n: String): void + addAcquisto(o: OggettoAcquistato): void + getAcquisti(): OggettoAcquistato[*] + getNumAcquisti(): int + cancellaElencoAcquisti(): void + setDataRif(dRif: Data): void + getDataRif(): Data + getPrezzoTotaleLibri(): double + getPrezzoTotaleDVD(): double + getPrezzoTotaleCD(): double + salvaElementiSuFile(elencoRif: Archivio[*]): void + getDataUltimaModificaDB(): GregorianCalendar			
+ getDataUltimaModificaDB(): GregorianCalendar	+ getErrDatabaseNonTrovato(): Boolean + getNome(): String + setNome(n: String): void + addAcquisto(o: OggettoAcquistato): void + getAcquisti(): OggettoAcquistato[*] + getNumAcquisti(): int + cancellaElencoAcquisti(): void + setDataRif(dRif: Data): void + getDataRif(): Data + getPrezzoTotaleLibri(): double + getPrezzoTotaleCD(): double		
+ leggiElementiDaFile() : Archivio[*]			