Class Diagram12025/06/011 / 1pkg ButtonTableColumnVK, TextFieldRadioButtonToggleGroupTableViewEhustsoictitepaims+ main(args : String[]) : void- playMedia(media : Media) : void+ showMenu() : void+ storeMenu() : void+ mediaDetailsMenu() : void+ cartMenu() : voidAimsscreenexceptionmanagerjavaxmedia+ AimsException(message : String)AimsExceptioncustomer+ AddBookToStoreScreen(store : Store, storeScreen : StoreManagerScreen)# createForm() : void# clearFields() : voidAddBookToStoreScreenswingcart- id : int- title : String- category : String- cost : float- authors : List<String> = new ArrayList<>()+ Book(id : int, title : String, category : String, cost : float)+ getAuthors() : List<String>+ addAuthor(author : String) : void+ removeAuthor(author : String) : void+ toString() : StringBookcontrollerJTextFieldtest+ MAX_NUMBERS_ORDERED : int = 20+ addMedia(media : Media) : void+ removeMedia(media : Media) : void+ totalCost() : float+ displayCart() : void+ sortByTitle() : void+ sortByCost() : void+ print() : void+ searchById(id : int) : void+ searchByTitle(title : String) : void+ getSize() : void+ getItemsOrdered() : Media[]+ getItems() : ObservableList<Media>+ filterByID(idToFilter : int) : void+ filterByTitle(titleToFilter : String) : void+ searchMedia(titleToPlayFromCart : String) : Media+ emptyCart() : void+ addDigitalVideoDisc(dvd1 : DigitalVideoDisc) : voidCart+ CartController(cart : Cart, store : Store)~ btnPlayPressed(event : ActionEvent) : void~ btnRemovePressed(event : ActionEvent) : void- updateTotalCost() : void~ btnViewStorePressed(event : ActionEvent) : void~ btnPlaceOrderPressed(event : ActionEvent) : void+ initialize() : void~ showFilteredMedia() : void- updateButtonBar(media : Media) : voidCartController- cart- categoryFieldstorecart- costField+ addMedia(media : Media) : void+ removeMedia(media : Media) : void+ searchMedia(title : String) : Media+ getItemsInStore() : ArrayList<Media>Storestore+ main(args : String[]) : voidCartTest+ PlayerException(message : String)+ PlayerException(message : String, cause : Throwable)+ PlayerException(cause : Throwable)PlayerException- store- titleField- filterCategorydisc+ main(args : String[]) : voidStoreTest- radioBtnFilterTitle+ main(args : String[]) : void- swap(dvd1 : DigitalVideoDisc, dvd2 : DigitalVideoDisc) : voidTestPassingParameter- radioBtnFilterId- tfFilter- btnPlay- btnRemovejavalangutilString<<interface>>ListEExceptionInteger<<interface>>ComparableEjavafxcollectionssceneObservableListEeventlayoutapplicationActionEventcontrolHBox- costLabelstageApplicationButtonStageGridPane+ AddCompactDiscToStoreScreen(store : Store, storeScreen : StoreManagerScreen)# createForm() : void# clearFields() : voidAddCompactDiscToStoreScreen- costField- artistField- categoryField- titleField- lengthField+ AddDigitalVideoDiscToStoreScreen(store : Store, storeScreen : StoreManagerScreen)# createForm() : void# clearFields() : voidAddDigitalVideoDiscToStoreScreen- costField- directorField- lengthField- categoryField- titleFieldJFrame+ AddItemToStoreScreen(store : Store, storeScreen : StoreManagerScreen, title : String)# createForm() : void# addInputField(labelText : String) : JTextField# clearFields() : void# refreshStore() : void# createMenuBar() : JMenuBarAddItemToStoreScreen# store+ MediaStore(media : Media)- showPlayDialog() : voidMediaStore~ btnAddToCartClicked(event : ActionEvent) : void~ btnPlayClicked(event : ActionEvent) : void+ setData(media : Media, cart : Cart) : voidItemController- btnPlay- cart- btnAddToCartLabel- lblCost- lblTitle- title : String- category : String- cost : float- length : float- artist : String+ CompactDisc(id : int, title : String, category : String, cost : float, length : float, artist : String)+ addTrack(track : Track) : void+ removeTrack(track : Track) : void+ getLength() : int+ play() : void+ toString() : StringCompactDisc+ ViewStoreController(store : Store, cart : Cart)~ btnViewCartPressed(event : ActionEvent) : void+ initialize() : void~ btnViewStorePressed(event : ActionEvent) : voidViewStoreController~ createNorth() : JPanel~ createHeader() : JPanel~ createMenuBar() : JMenuBar~ createCenter() : JPanel+ refreshStoreScreen() : void+ StoreManagerScreen(store : Store)+ main(args : String[]) : voidStoreManagerScreen- gridPane- store- cart- store# storeScreen# formJPanelTableColumn<Media,String>- colMediaCategory- centerObservableList<Media><<bind>><E->Media>- items- colMediaTitleJButton# addButton<<bind>><K->Media,V->String>JMenuBarTableColumn<Media,Integer>- colMediaCost- colMediaId<<bind>><K->Media,V->Integer>TableView<Media>- tblMedia<<bind>><E->Media>- title : String- category : String- director : String- cost : int- length : float+ id : int+ DigitalVideoDisc(id : int, title : String, category : String, director : String, length : int, cost : float)+ getDirector() : String+ getLength() : int+ toString() : String+ play() : void+ compareTo(o : Media) : intDigitalVideoDisc- director : String- length : int+ Disc(id : int, title : String, category : String, cost : float)+ getDirector() : String+ getLength() : intDisc- id : int- title : String- category : String- cost : float+ Media(id : int, title : String, category : String, cost : float)+ Media()+ equals(obj : Object) : boolean+ hashCode() : int+ compareTo(other : Media) : int+ getId() : int+ getTitle() : String+ getCategory() : String+ getCost() : float# setTitle(title : String) : void# setCategory(category: String) : void# setCost(cost : float) : void# setId(id : int) : voidMedia- itemsInStore*{ordered}+ start(primaryStage : Stage) : void+ main(args : String[]) : voidTestCartScreen- cart- media- media+ start(primaryStage : Stage) : void+ main(args : String[]) : voidTestViewStoreScreen- store- cartArrayList<Media>+ compare(media1 : Media, media2 : Media) : intMediaComparatorByCostTitle+ compare(media1 : Media, media2 : Media) : intMediaComparatorByTitleCost<<interface>>+ play() : voidPlayable- title : String- length : float+ Track(title : String, length : int)+ getTitle() : String+ getLength() : float+ equals(obj : Object) : boolean+ play() : voidTrack- tracks
*<<interface>>List<String><<bind>><E->String><<interface>>ComparatorE<<interface>>Comparable<Media><<bind>><E->Media>ObjectThrowable<<interface>>Comparator<Media><<bind>><E->Media>+ COMPARATOR_BY_TITLE_COSTArrayListE<<bind>><E->Media>+ COMPARATOR_BY_COST_TITLE