

## Requerimientos funcionales

<b>Nombre</b>	<b>Rf. #1. Mostrar la información de los vuelos</b>
<b>Resumen</b>	Permite mostrar la información de los vuelos
<b>Entradas</b>	
Seleccionar la opción generar listado	
<b>Resultados</b>	
Los siguientes ítems con respecto a cada vuelo: <ul style="list-style-type: none"><li>- Fecha (Formato AAAA-MM-DD)</li><li>- Hora de salida (en formato AM/PM)</li><li>- Aerolínea</li><li>- Numero de vuelo (único para cada vuelo)</li><li>- Ciudad de desino</li><li>- Puerta de embarque</li></ul>	

<b>Nombre</b>	<b>Rf. #2. Buscar vuelo</b>
<b>Resumen</b>	Permite al usuario buscar un vuelo en especifico
<b>Entradas</b>	
Los ítems a continuación con respecto al vuelo que busca: <ul style="list-style-type: none"><li>- Fecha (Formato AAAA-MM-DD)</li><li>- Hora de salida (en formato AM/PM)</li><li>- Aerolínea</li><li>- Numero de vuelo (único para cada vuelo)</li><li>- Ciudad de desino</li><li>- Puerta de embarque</li></ul>	
<b>Resultados</b>	
Mostar en pantalla el/los vuelo/s que correspondan a la información ingresada por el usuario y el tiempo que tardó en hacer la búsqueda	

<b>Nombre</b>	<b>Rf. #3. Reordenar vuelos</b>
<b>Resumen</b>	Permite al usuario reordenar los vuelos
<b>Entradas</b>	
Seleccionar el criterio principal para ordenar los vuelos en pantalla; puede escoger entre: <ul style="list-style-type: none"><li>- Por fecha y hora</li></ul>	

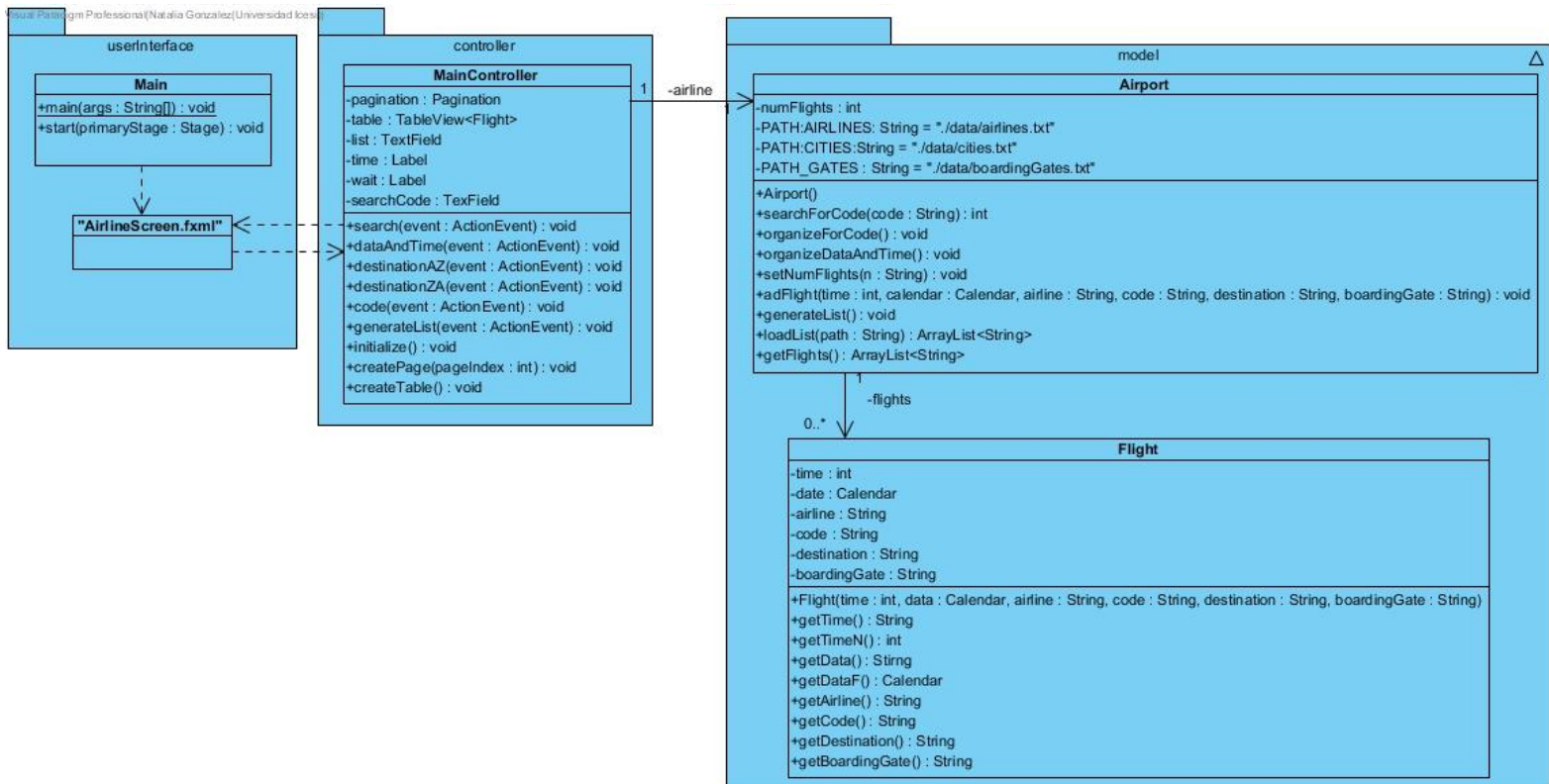
- por orden alfabético de la ciudad de destino (a-z o z-a)
- por el número de vuelo

### Resultados

Mostar en pantalla el nuevo orden de los vuelos y el tiempo q tardo en ordenarlos

<b>Nombre</b>	<b>Rf. #4. Generar lista de vuelos</b>
<b>Resumen</b>	Permite generar aleatoriamente una lista de vuelos
<b>Entradas</b>	
Seleccionar la opción de generar una lista de vuelos y la cantidad de vuelos que desea generar	
<b>Resultados</b>	
Mostar en pantalla la nueva lista de vuelos	

## Diagrama de clases



## Trazabilidad al diseño

Requerimiento funcional	Método	Clase
Rf. #1. Mostrar la información de los vuelos	showFlights()	MainController
	createPage(pageIndex: int): Node	MainController
	createTable():void	MainController
Rf. #2. Buscar vuelo	searchForCode(code: String): int	Airport
	search(event: ActionEvent):void	MainController
Rf. #3. Reordenar vuelos	dataAndTime(event: ActionEvent): void	MainController
	destinationAZ(event: ActionEvent): void	MainController
	destinationZA(event: ActionEvent): void	MainController
	code(event: ActionEvent): void	MainController
	OrganizeForCode(): void	Airport
	organizeDataAndTime():void	Airport
Rf. #4. Generar lista de vuelos	generateList(event: ActionEvent): void	MainController
	setNumFlights(n: String)	Airport
	addFlight(time: int, calendar: Calendar, airline: String, code: String, destination: String, boardingGate: String)	Airport
	generateList(): void	Airport
	loadList(path: String): ArrayList<String>	Airport