1. *Identifique los elementos que hacen parte del modelo de la solución y las vistas requeridas para representar la salida al usuario. Haga una lista de los requerimientos del cliente.*  
   **Requerimientos del cliente:**  
   - Creación, visualización y eliminación de tripulantes a la misión TIC  
   - Creación, visualización y eliminación de instructores   
   - Registrar tripulantes e instructores en los distintos cursos ofrecidos  
   - Crear y consultar los cursos abiertos y sus horarios. Asignar horarios e instructores existentes a los cursos  
     
   **Vistas necesarias**  
   - Vista tripulantes donde se visualicen, creen, actualicen y eliminen y además, se les asigne un curso  
   - Vista de instructores donde se visualicen, creen, actualicen y eliminen y además, se les asigne un curso  
   - Vista de cursos donde se listen y creen los cursos y además, se le asignen horarios e instructor
2. *Cree la base de datos relacional que comprende la solución, mencione e implemente las relaciones entre las distintas tablas (instructores,tripulantes,cursos, horarios)*  
   Se requieren 4 tablas en la base de datos, que serían las siguientes:

* Tipos

| PRIMARY KEY AUTOINCREMENT | id | INT |
| --- | --- | --- |
|  | descripcion | STRING |

* Horarios

| PRIMARY KEY AUTOINCREMENT | id | INT |
| --- | --- | --- |
|  | dia | STRING |
|  | hora | TIME |

* Personas

| PRIMARY KEY AUTOINCREMENT | id | INT |
| --- | --- | --- |
|  | nombre | STRING |
|  | apellido | STRING |
|  | edad | INT |
|  | email | STRING |
| FOREIGN KEY TABLE TIPOS columna id | tipo | INT |

* Cursos

| PRIMARY KEY AUTOINCREMENT | id | INT |
| --- | --- | --- |
|  | nombre | STRING |
| FOREIGN KEY TABLE HORARIOS columna id | horario | INT |
| FOREIGN KEY TABLE PERSONAS columna id | instructor | INT |

1. *Defina los siguientes diagramas UML*  
     
   Diagrama de modelo de clases  
   