|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| RF1 Crear una Galaxia | Clase main | Menu() |
| Clase Controller | registerGalaxy() |
| Clase Galaxy | getGalaxyname(): string |
| getDistanceEarth() : string |
| Clase enum Shape | getShape() : String |
| RF2 Crear un agujero negro | Clase Controller | registerBlackHole(BlackHole) |
| Clase enum BlackholeName | getBlackholeName(): String |
| Clase Blackhole | getBlackholeMass(): double |
| getBlackholeDistanceEarth():string |
| getBlackholeAssociatedGalaxy():Galaxy |
| RF3 Crear o Registrar un planeta | Clase Controller | registerPlanet(Planet) |
| Clase Planet | getPlanetName(): String |
| GetPlanetNumberSatelites(): int |
| getPlanetRadio(): double |
| getPlanetMass(): double |
| getAssociatedGalaxy(): Galaxy |
| RF4 Eliminar un planeta | Clase Controller | rmPlanet() |
| RF5 Modificar datos de un planeta | Clase Controller | editPlanet() |
| Clase Planet | setPlanetName(planetName:String): void |
| setPlanetNumberSatelites(planetNumberSatelites:int): void |
| setPlanetRadio(planetRadio:double): void |
| getPlanetMass(): double |
| getAssociatedGalaxy(): Galaxy |
| RF6 Agregar una foto a un planeta | Clase Controller | addPlanetphoto() |
| Clase Planet | getPlanetPhotos(): int |
| Clase Photos | getPlanetPhotos()[] |
| getTelescope() |
| getDatePhoto() |
| RF7 Consultar la información de una galaxia | Clase Controller | galaxyInfo() |
| RF8 Consultar la información de un planeta | Clase Controller | planetInfo() |
| RF9 Consultar el nombre de la galaxia más alejada del planeta tierra. | Clase Controller | orderdistance(Galaxy[]): Galaxy[] |
| RF10 Consultar el nombre del planeta con mayor densidad. | Clase Controller | planetwithmoreDensity(Planet) |
| RF11 Consultar los nombres de los agujeros negros junto con el nombre de la galaxia | Clase Controller | namesBlackholesGalaxy(BlackHole, Galaxy) |
| RF12 Nombre del telescopio con mayor número de fotos registradas | Clase Controller | telescopeWithmorePhotos() |
| RF13 Creación de casos de prueba | Clase Controller | testCases() |
| RF14 agregar foto de un agujero negro | Clase Controller | addBlackholePhoto() |
| RF15 agregar foto de una galaxia | Clase Controller | addGalaxyPhoto() |