|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| RF1 Crear Galaxia | Galaxia | Galaxia(NombreGalaxia : String, DistanciaGalaxia : double, Forma : FormaGalaxia, AgujerosNegros : AgujeroNegro, Planeta : Planeta, Fotos Galaxia : Foto) |
| Foto | Foto(url : string, telescopio : string, fecha : calendary) |
| RF2 Crear Agujero negro | Agujero Negro | AgujeroNegro(NombreAgujeroNegro : String, MasaAgujeroNegro : double, DistanciaAgujeroNegro : double, Tipo : TipoAgujeroNegro, FotoAgujeroNegro : Foto[]) |
| Foto | Foto(url : string, telescopio : string, fecha : calendary) |
| RF3 Crear Planeta | Planeta | Planeta(NombrePlaneta : String, NumeroSatelites : int, Radio : double, MasaPlaneta : double, FotosPlaneta : Foto[]) |
| RF4 Eliminar Planeta | controller | BuscarGalaxia(NombreGalaxia:String):Galaxia |
|  |
| Galaxia | BuscarPlaneta(NombrePlaneta: String): Planeta |  |
| Planeta | EliminarPlaneta():Planeta |  |
| RF5 Modificar datos de un planeta | controller | BuscarGalaxia(NombreGalaxia:String):Galaxia |  |
|  |
| Galaxia | BuscarPlaneta(NombrePlaneta: String): Planeta |  |
| Planeta | ModificarDatos():Planeta |  |
| RF6 Agregar Foto a un Planeta | controller | BuscarGalaxia(NombreGalaxia:String):Galaxia |  |
|  |
| Galaxia | BuscarPlaneta(NombrePlaneta: String): Planeta |  |
| Planeta | AddFotos():Foto |  |
| RF7 Consultar Galaxia | controller | BuscarGalaxia(NombreGalaxia:String):Galaxia |  |
| Galaxia | MostrarGalaxia(): Galaxia |  |
| RF8 Consultar Planeta | controller | BuscarGalaxia(NombreGalaxia:String):Galaxia |  |
|  |
|  |
| Galaxia |  |
| BuscarPlaneta(NombrePlaneta: String): Planeta |  |
|  |
| Planeta | MostrarPlaneta():Planeta |  |
|  |
|  |
| RF9 Nombre de Galaxia más lejana al planeta tierra | Controller | GalaxiaMasLejana(DistanciaGalaxia:double):Galaxia |  |
| Galaxia | MostrarGalaxiaDistancia(NombreGlaxi: string, DistanciaGalaxia:Double): string |  |
| RF10 Nombre del planeta con mayor densidad | Controller | PlanetaMayorDensidad():string |  |
| Planeta | MostrarPlanetaDensidad(NombrePlaneta: string, Densidad: double: string |  |
| RF11 Nombres de Agujeros Negros por Tipo | controller | ConsultarAgujeroNegroPorTipo() : String |  |
| AgujeroNegro | getTipo(): TipoAgujeroNegro |  |
| RF12 Nombre del Telescopio con Más Fotos Registradas | Controller | BuscarTelescopioMasFotos():void |  |
| Telescopio | getTelescopio(NombreTelescopio):String |  |
| RF13 Crear Casos de Prueba | Controller | CrearCasosPrueba(): void |  |