Projekt Tworzenie aplikacji internetowych i bazodanowych

Specyfikacja systemu:

System w ramach początkowych założeń będzie składał się z następujących encji:

Nazwa encji:						
	Galaxy	StarSystem	Star	Planet	Discoverer	Ship
Zawartość	Id(int)	Id(int)	Id(int)	Id(int)	Id(int)	Name(string)
	Name(string)	galaxy_id(int)	Mass(double)	Name(string)	Name(string)	Model(string)
	Type(enum/string)		Temperature(int)	Type(enum)	Surname(string)	DiscovererId(int)
	Mass(double)		Radius(int)	Mass(double)	Age(int)	MaxSpeed(int)
			Luminosity(int)	StarSystemId(int)	ShipId(int)	SingleChargeRange(int)
			Name(string)			
			Age(int)			
			StarSystemId(int)			

Encja Galaxy – Reprezentuje złożoną strukturę składającą się gwiazd i innych obiektów kosmicznych. Stanowi podstawową jednostkę strukturalną Wszechświata.

Encja StarSystem - Reprezentuje grupę gwiazd, które są ze sobą połączone grawitacyjnie i krążą wokół wspólnego środka masy.

Encja Star – Reprezentuje obiekt kosmiczny, którego energia pochodzi z reakcji jądrowych, są źródłem światła i ciepła dla planet, które się wokół nich krążą.

Encja Planet – Reprezentuje obiekt kosmiczny, który krąży wokół gwiazdy i posiada masę wystarczającą, by jego grawitacja utrzymywała kształt sfery.

Encja Discoverer – Reprezentuje osobę, która odkrywa nowe obiekty kosmiczne lub odkrywa nowe fakty związane z obiektami kosmicznymi.

Encja Ship – Reprezentuje statek kosmiczny-pojazd, który porusza się po orbicie lub poza nią, w przestrzeni kosmicznej. Mogą to być statki badawcze, transportowe, bojowe, pasażerskie.

Relacje pomiędzy encjami:

Galaxy – StarSystem 1-N

StarSystem-Star 1-N

StarSystem-Planet 1-N

Discoverer-StarSystem N-N

Discoverer-Ship 1-1

W systemie będzie występować 3 użytkowników – Odkrywca, który będzie miał możliwość Dodawania(odkrywania) planet do bazy danych oraz nabywania statków kosmicznych. Drugi użytkownik o nazwie Administracja będzie miał możliwość tworzenia nowych odkrywców oraz przenoszenia planet lub całych układów słonecznych pomiędzy galaktykami.. Trzeci użytkownik o nazwie Dealer będzie miał możliwość tworzenia nowych statków kosmicznych.