

Integração com API SWAPI - STAR WARS	Data: 19/02/2019
Versão: 1.0	Renato Andrade

O presente documento, refere-se à integração com a API SWAPI - Star Wars, onde é solicitado os dados de todas as naves disponíveis, para assim, efetuar o cálculo de paradas necessária para cada nave, durante o percurso estabelecido pelo usuário.

URL da API: <https://swapi.co/api/starships/>

Informações retornadas na consulta à API:

Nome	O nome desta nave. O nome comum, como "Estrela da Morte".
Modelo	O modelo ou nome oficial desta nave. Tal como "T-65 X-wing" ou "DS-1 Orbital Battle Station"
Classe da Nave	A classe desta nave espacial, como "Starfighter" ou "Batalha espacial em espaço profundo"
Fabricante	String fabricante - O fabricante desta nave. Vírgula separada se mais de um.
Quantidade máxima de passageiros	O número de pessoas não essenciais que esta nave pode transportar.
MGLT	O número máximo de Megalights que esta nave espacial pode percorrer em uma hora padrão. Um "Megalight" é uma unidade padrão de distância e nunca foi definida antes no universo de Star Wars. Este valor só é realmente útil para medir a diferença na velocidade das naves estelares. Podemos supor que é semelhante a AU, a distância entre o nosso Sol (Sol) e a Terra.

Carga Máxima em Peso	O número máximo de quilogramas que esta nave pode transportar.
Consumíveis	A quantidade máxima de tempo que a máquina suporta sustentar com alimentos e combustível a nave e tripulantes sem paradas.

Arquivos:

Foram criados 03 arquivos para o desenvolvimento da integração, distribuídos em pasta raiz, pasta class e pasta css.

Pasta Raiz: Arquivo index.php, onde é exposto um formulário em que o usuário deverá inserir os dados da distância **MGLT**, neste arquivo é retornado as informações do nome da nave, modelo, fabricante e o cálculo de paradas.

Pasta Class: Consta o arquivo swapi.php, que é a classe que faz a comunicação por meio do CURL com a url da API.

Nele também é recebido o valor inserido pelo usuário no formulário no index.php, e realizado o seguinte cálculo:

Através do `consumables` (**Consumíveis**), eu identifico quantos (dias, semanas, meses) a nave consegue navegar sem nenhuma parada.

Assim, tenho os dias, multiplicados por 24 horas, multiplicados pela quantia de MGLT que a máquina realiza por horas.

Ao chegar em tal valor, basta a divisão dos MGLT informados pelo usuário com o valor que encontramos no cálculo.

Assim, convertendo para um padrão inteiro, eu sei quantas paradas são necessárias até chegar ao destino.

Pasta CSS: Onde está o arquivo de folha de estilo, style.css

Vale ressaltar que estou utilizando o Bootstrap no Front End.

Insira a distancia MOLT:

Insira a distancia

Enviar

Nave	Modelo	Fabricante	Quantidade de Paradas
Executor	Executor-class star dreadnought	Kuat Drive Yards, Fondor Shipyards	0
Sentinel-class landing craft	Sentinel-class landing craft	Sienar Fleet Systems, Cyngus Spaceworks	19
Death Star	DS-1 Orbital Battle Station	Imperial Department of Military Research, Sienar Fleet Systems	0
Millennium Falcon	YT-1300 light freighter	Corellian Engineering Corporation	9
Y-wing	BTL Y-wing	Koensayr Manufacturing	79
X-wing	T-65 X-wing	Incom Corporation	79
TIE Advanced x1	Twin Ion Engine Advanced x1	Sienar Fleet Systems	111
Slave 1	Firespray-31-class patrol and attack	Kuat Systems Engineering	19
Imperial shuttle	Lambda-class T-4a shuttle	Sienar Fleet Systems	9
EF76 Nebulon-B escort frigate	EF76 Nebulon-B escort frigate	Kuat Drive Yards	0