

STAR API

Endereço da API: <http://hacktheuniverse.github.io/star-api/>;

GitHub project: <https://github.com/HacktheUniverse/star-api>;

Descrição da API: A API possui acesso ao American Museum of Natural History's Digital Universe, localizado em Nova Iorque. Os dados contido nessa API são relacionados a posição, luminosidade, cor e outras informações sobre mais de 100 mil estrelas. Além disso, há também informações sobre constelações, exo-planetas e seus aglomerados. O fato dela ser grátis e não precisar de chave torna-a ainda mais interessante.

Objetivo do projeto: desenvolver uma plataforma para facilitar a pesquisa por essas informações. Assim, o usuário pode obter a lista completa de cada categoria (estrelas, exo-planetas, grupos de galáxias e 'open stars') e também pesquisar por nome, utilizando a seleção de categoria ou não. A plataforma consiste em uma página inicial apenas que mudará de imagem de fundo conforme categoria selecionada.

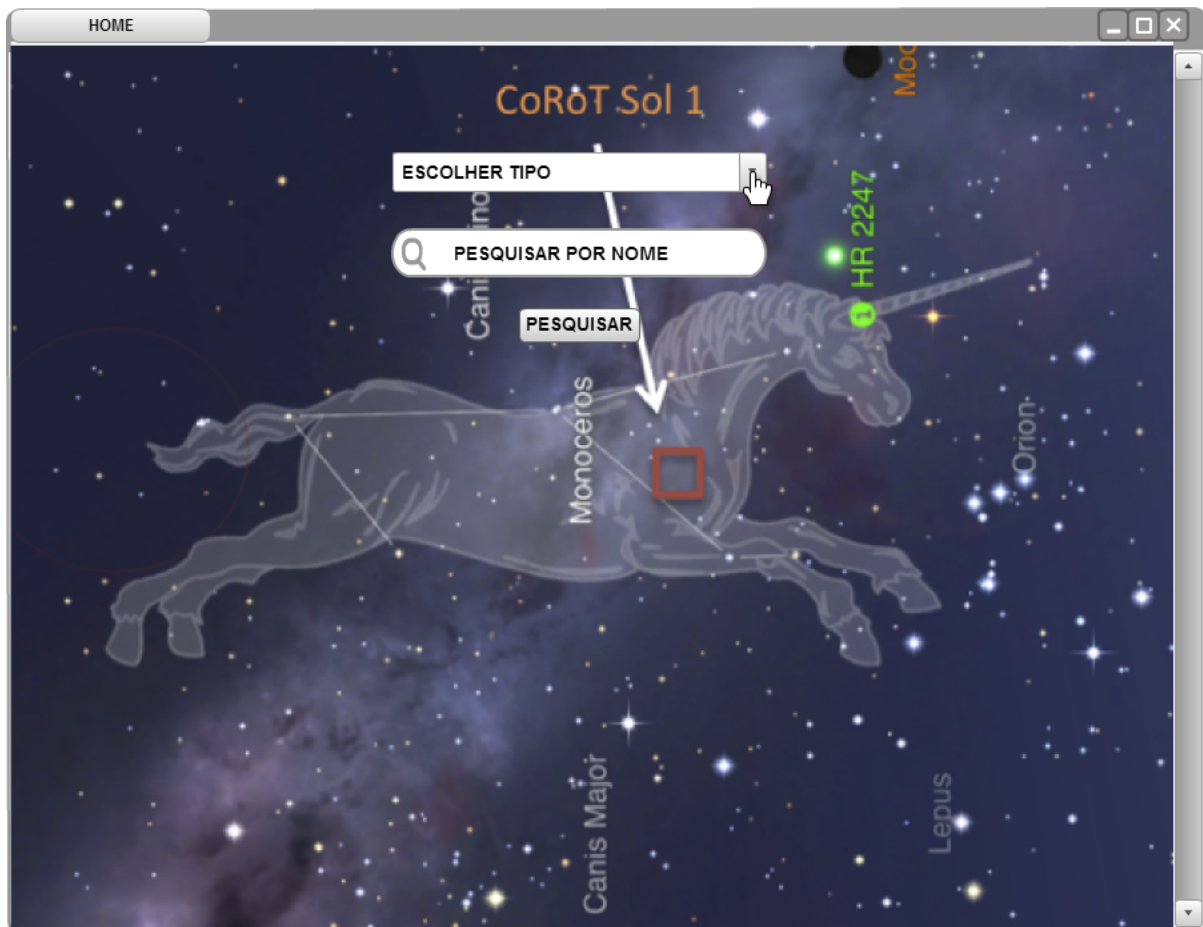


Imagem 1 - Tela inicial.

Na tela inicial, haverá um select para escolher a categoria a ser escolhida, havendo quatro opções: estrela, exo-planeta, grupo de galáxia e 'open stars'. O input servirá para o usuário incluir o nome a ser pesquisado. Assim, haverá dois filtros: a categoria e o nome. Caso o espaço fique em branco, o dado retornado será a lista completa dos componentes de tal categoria. Se o campo de categoria não for preenchido, mas o input sim, a pesquisa será feita através do nome apenas.

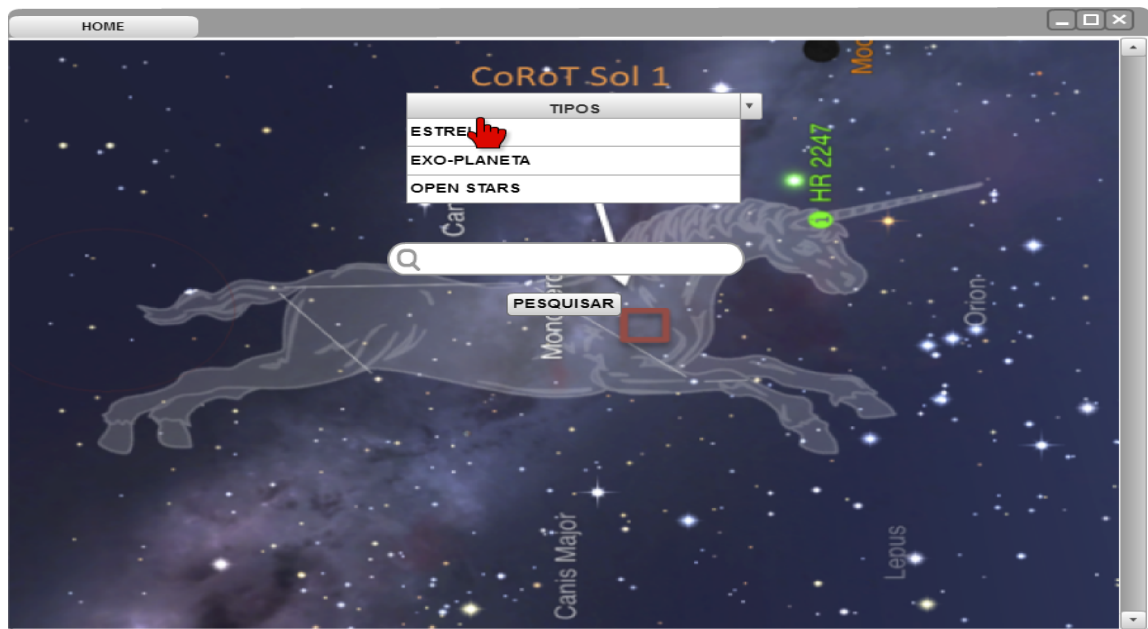


Imagem 2 - Opção de seleção.

A imagem demonstra a caixa de seleção aberta, que possibilita a seleção das categorias já mencionadas.

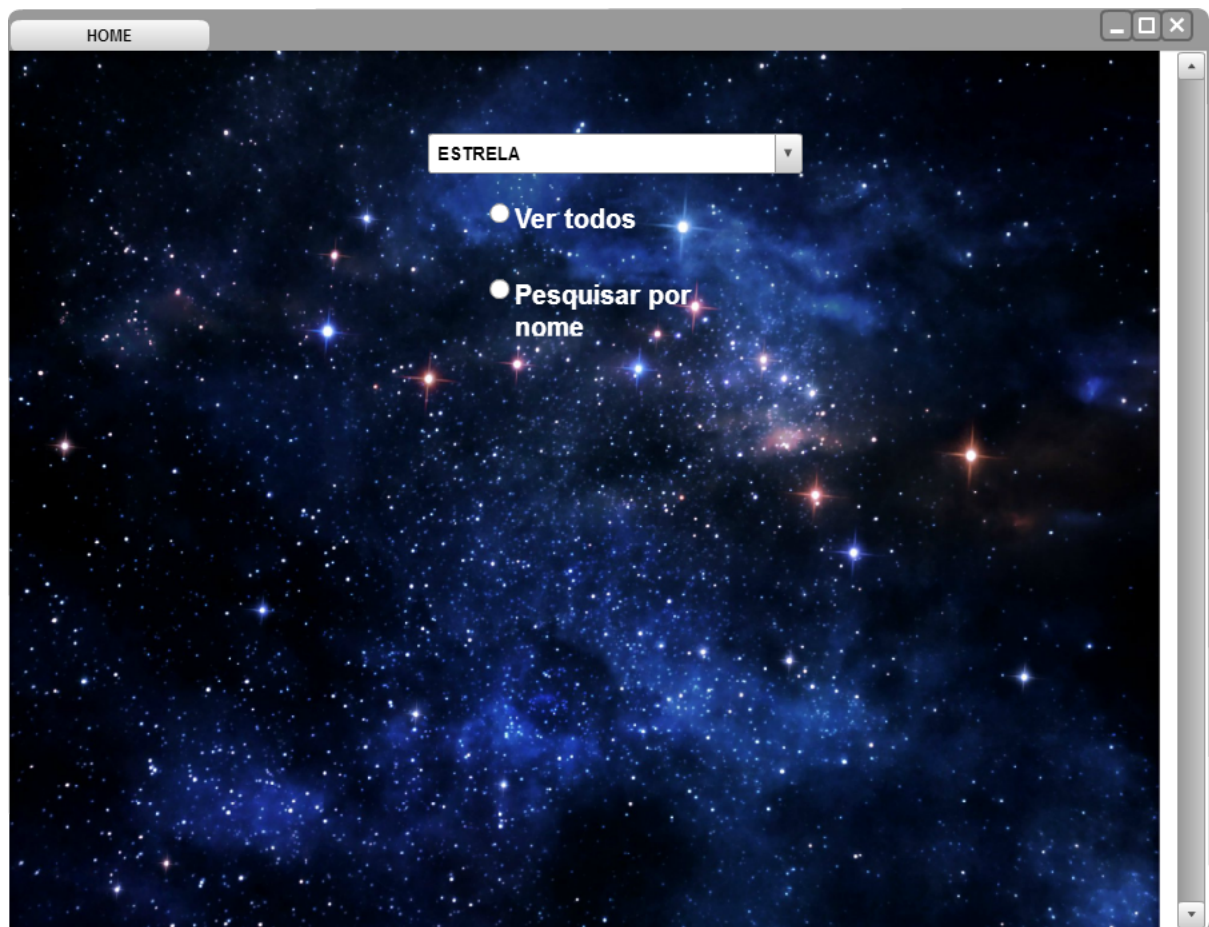


Imagem 3 - Tela após a seleção da categoria “Estrela”

Após seleção da categoria, o fundo irá mudar conforme a categoria escolhida. Na tela, aparecerão a opção de pesquisa por nome ou ver todos, que terão seus filtros, como mostra nas próximas imagens.

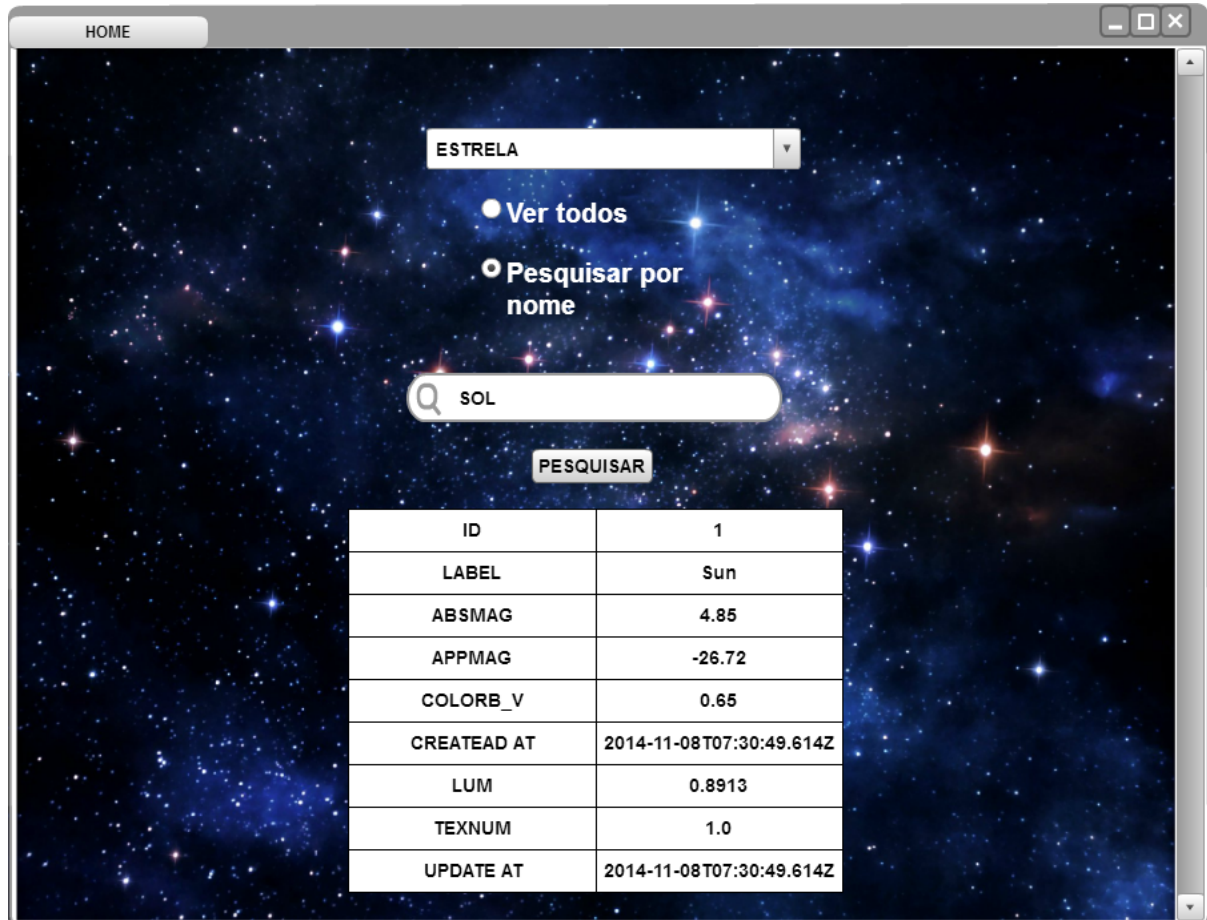


Imagem 4 - Tela pesquisa por nome.

Ao clicar no input “Pesquisa por nome”, aparecerá um input para que o usuário digite o nome a ser pesquisado e, então, ao clicar o botão “Pesquisar”, trará o detalhamento dos dados. A API permite a pesquisa apenas por uma parte do nome, porém, atualmente esse serviço está desabilitado. Nesse caso, a requisição feita foi: <http://star-api.herokuapp.com/api/v1/stars/Sun>.

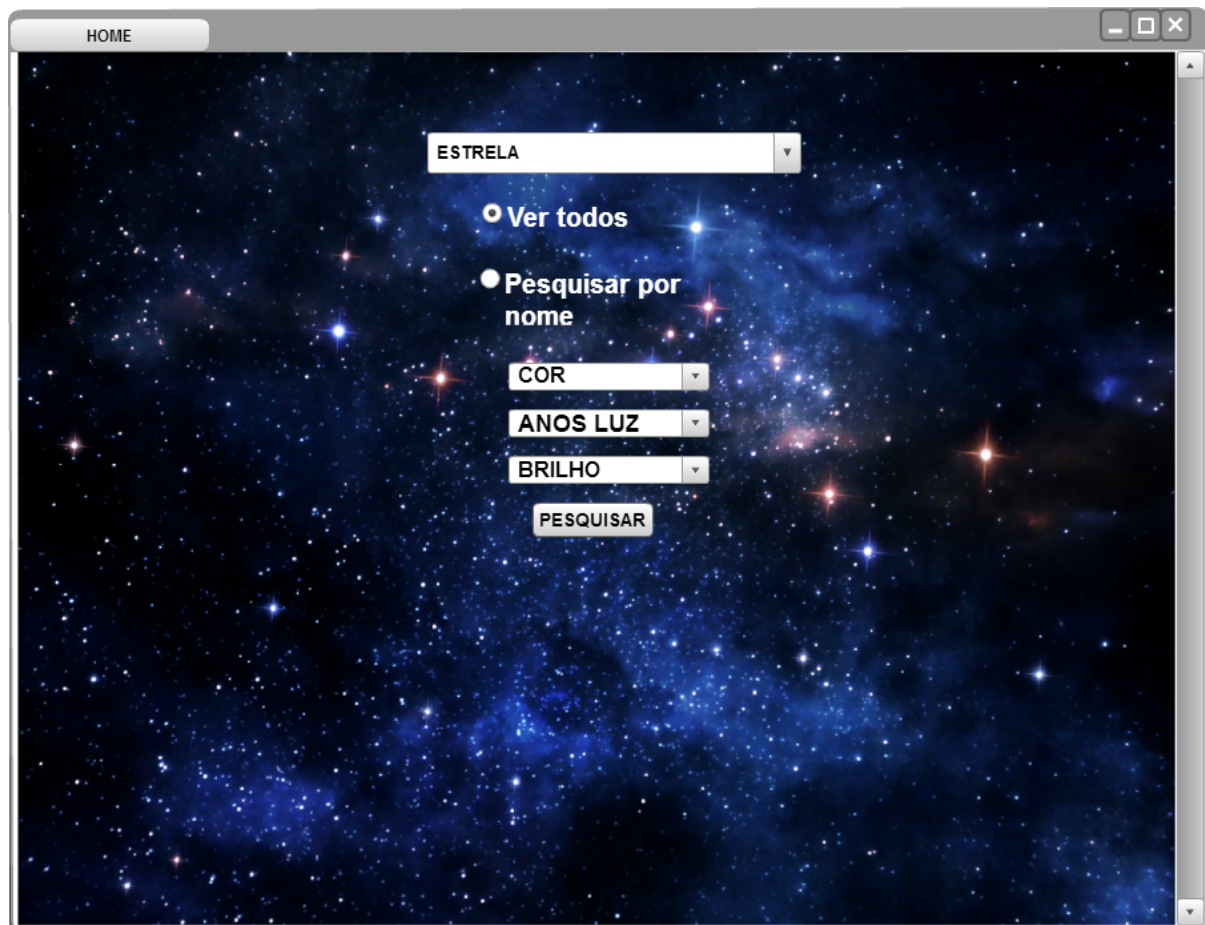


Imagem 5 - Tela pesquisa para listar todos com filtros.

Ao clicar no input “Ver todos”, aparecerá selects para filtrar mais informações, como anos luz, cor, brilho, distância, entre outros. Para estrela com distância de 100 anos luz, por exemplo, a requisição será: [http://star-api.herokuapp.com/api/v1/stars?max\[distly\]=100](http://star-api.herokuapp.com/api/v1/stars?max[distly]=100).