Mesma proposta do service

Ele vai fabricar o serviço e no final tenho que retornar a instancia.

Criando Factory

***starter***.**factory**(**'meuFactory'**, [**'OAuth'**, **function**(OAuth) {  
 OAuth.getAccessToken({**username**:**'joao@joa.com'**, **password**:123456})  
  
 **return** {  
 **largura**: 40,  
 **comprimento**: 40,  
 minhaFuncao: **function**() {  
 ***console***.log(**this**.**largura** \* **this**.**comprimento**);  
 }  
 }

Chamando no Controller

.controller(**'HomeCtrl'**,[  
 **'$scope'**,**'$cookies'**, **'meuFactory'**,  
 **function** ($scope, $cookies, meuFactory) {  
 ***console***.log(**"FACTORY: "** + meuFactory.minhaFuncao());  
 $scope.**user** = $cookies.getObject(**'user'**);  
 ***console***.log($cookies.getObject(**'user'**));  
  
}]);