Tratamento de erros com o operador try catch

Existem duas formas de tratar erros em angular, uma é implementando a classe ErrorHandler, essa classe é configurada como provider da aplicação. A outra froma é utilizando o operador catch do observable.

Criando uma classe personalizada de erro:

import {Response} from '@angular/http';

import { Observable } from 'rxjs/Observable';

export class ErrorHandler {

    static handleError(error: Response | any){

        let errorMessage: string;

        if(error instanceof Response){

            //caso o erro seja uma instancia de response, vamos mostrar o erro correto

            errorMessage = `Erro ${error.status} ao acessar a URL ${error.url} - ${error.statusText}`

        }else{

            //caso contrario iremos apenas adicionar o erro a variavel erroeMessage

            errorMessage = error.toString();

        }

        console.log(errorMessage)

        //sinaliza que assim que alguem tentar ler a string od observable vai receber essa string

        return Observable.throw(errorMessage);

    }

}

Utilizando a classe no provider:

 restaurants(): Observable<Restaurant[]> {

              //utilizando o map para mapear a resposta do get e retornar apenas o valor json que interessa

                return this.http.get(`${MEAT\_API}/restaurants/1`)

                .map(response => response.json())

                .catch(ErrorHandler.handleError)

            }