# Angular Pipe

@Pipe({

  name: 'formatDatetime',

  pure: false

})

Un **pure pipe** viene chiamata solo quando Angula rileva una modifica del valore o dei parametri passati a una pipe.

Un **impure pipe** viene chiamato per ogni ciclo di rilevamento delle modifiche, indipendentemente dal fatto che il valore o i parametri cambino.

Questo è rilevante per le modifiche che non vengono rilevate da Angular :

* Quando passi un array o un oggetto che ha cambiato il contenuto (me è sempre la stessa istanza).
* Quando la pipe inietta un servizio per ottenere l’accesso ad altri valori, Angular non riconosce se sono stati modificati.

Dovresti essere consapevole che i pipe impuri sono inclini ad essere inefficienti. Ad esempio, quando un array viene passato nella pipe per filtrare, ordinare, ... allora questo lavoro potrebbe essere fatto ogni volta che viene eseguito un ChangeDetectionStrategyevento di rilevamento delle modifiche (che è abbastanza spesso specialmente con le impostazioni predefinite ) sebbene l'array non sia nemmeno cambiato. La pipe dovrebbe provare a riconoscerlo e, ad esempio, restituire i risultati memorizzati nella cache.

Un esempio di pipe che tiene conto del cambio della lingua :

import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';

import { TranslateService } from '@ngx-translate/core';

import { DatePipe } from '@angular/common';

@Pipe({

  name: 'formatDatetime',

  pure: false

})

export class FormatDatetimePipe implements PipeTransform {

  private formatoDataTime: string = 'dd/MM/yyyy';

  constructor(private translateDT: TranslateService

              , private datePipe: DatePipe) {

      translateDT.onLangChange.subscribe(res => {

          this.formatoDataTime = this.translateDT.store.translations[this.translateDT.currentLang].formatoData;

      })

  }

  transform(value: any): any {

      //

      this.formatoDataTime = this.translateDT.store.translations[this.translateDT.currentLang].formatoData + ' HH:mm:ss';

      return this.datePipe.transform(value, this.formatoDataTime);

  }

}