



Data Journalism Workflow

Part 1

Overview

- How to start
- Newsroom composition and workflow
- How to transform numbers into stories

ONCE
UPON A TIME

The initial two possible Scenarios

Data journalism begins in one of two ways:

- 1. a question that needs data, (journalistic)*
- 2. an interesting dataset that needs questioning (data scientist)*

A question that needs of data

Cartomanzia



A question that needs of data



An interesting dataset that needs a story



An interesting dataset that needs a story



Global Terrorism DataBase

An interesting dataset that needs a story



Decessi e cause di morte in Italia

Decessi giornalieri Fonti

1. Anagrafe Nazionale della Popolazione Residente ([ANPR](#))
2. Ministero dell'economia e delle finanze per l'acquisizione del flusso dei deceduti tramite l'[Anagrafe Tributaria](#)

Publicazione mensile (19-02-2024)

- [Nota metodologica](#)
- (1) [Tavola decessi totali regionali mensili](#) | anni 2011-2023 e gennaio 2024
- (2) [Tavola decessi totali provinciali mensili](#) | anni 2011-2023
- (3) [Tavola decessi comunali per comune di residenza, mese di decesso, sesso e classi di età](#) | gennaio 2011 – dicembre 2023
- (4) **[Dataset con i decessi giornalieri \(formato .csv\)](#) in ogni singolo comune di residenza per sesso e classi di età quinquennali | 1 gennaio 2011-31 dicembre 2023**
- (5) [Datasets con i decessi giornalieri \(un file per regione in formato excel\)](#) in ogni singolo comune di residenza (per sesso e classi di età quinquennali | 1 gennaio 2011-31 dicembre 2023

7901 Comuni



22 Classi di età

- 0=0
- 1=1-4
- 2=5-9
- 3=10-14
- 4=15-19
- 5=20-24
- 6=25-29
- 7=30-34
- 8=35-39
- 9=40-44
- 10=45-49
- 11=50-54
- 12=55-59
- 13=60-64
- 14=65-69
- 15=70-74
- 16=75-79
- 17=80-84
- 18=85-89
- 19=90-94
- 20=95-99
- 21=100+

fichier-des-personnes-decede

nomprenom;sexe;datenaiss;lieunaiss;commnaiss;paysnaiss;datedeces;lieudeces;actedeces

MACAPAGAL*RODOLFO/;1;19650920;99220;ANGELES CITY;PHILIPPINES;20210912;75107;164

MENCHETTI*GIAMPIERO/;1;19471004;99127;BARCHI;ITALIE;20210913;75107;165

DE CHABOT*ISABELLE MARIE-THERESE FRANCOISE/;2;19390107;75107;PARIS 7E
ARRONDISSEMENT;;20210914;75107;168

ANTONIO*RUI MANUEL/;1;19730317;71014;AUTUN;;20210908;75107;167

DELAGOUTTE*BERNARD/;1;19280314;75058;LE PERREUX-SUR-MARNE;;20210909;75107;163

BELMONDO*JEAN PAUL CHARLES/;1;19330409;75051;NEUILLY-SUR-SEINE;;20210906;75107;160

MOREAU*MICHELINE MADELEINE/;2;19210929;75104;PARIS 4E ARRONDISSEMENT;;20210901;75107;161

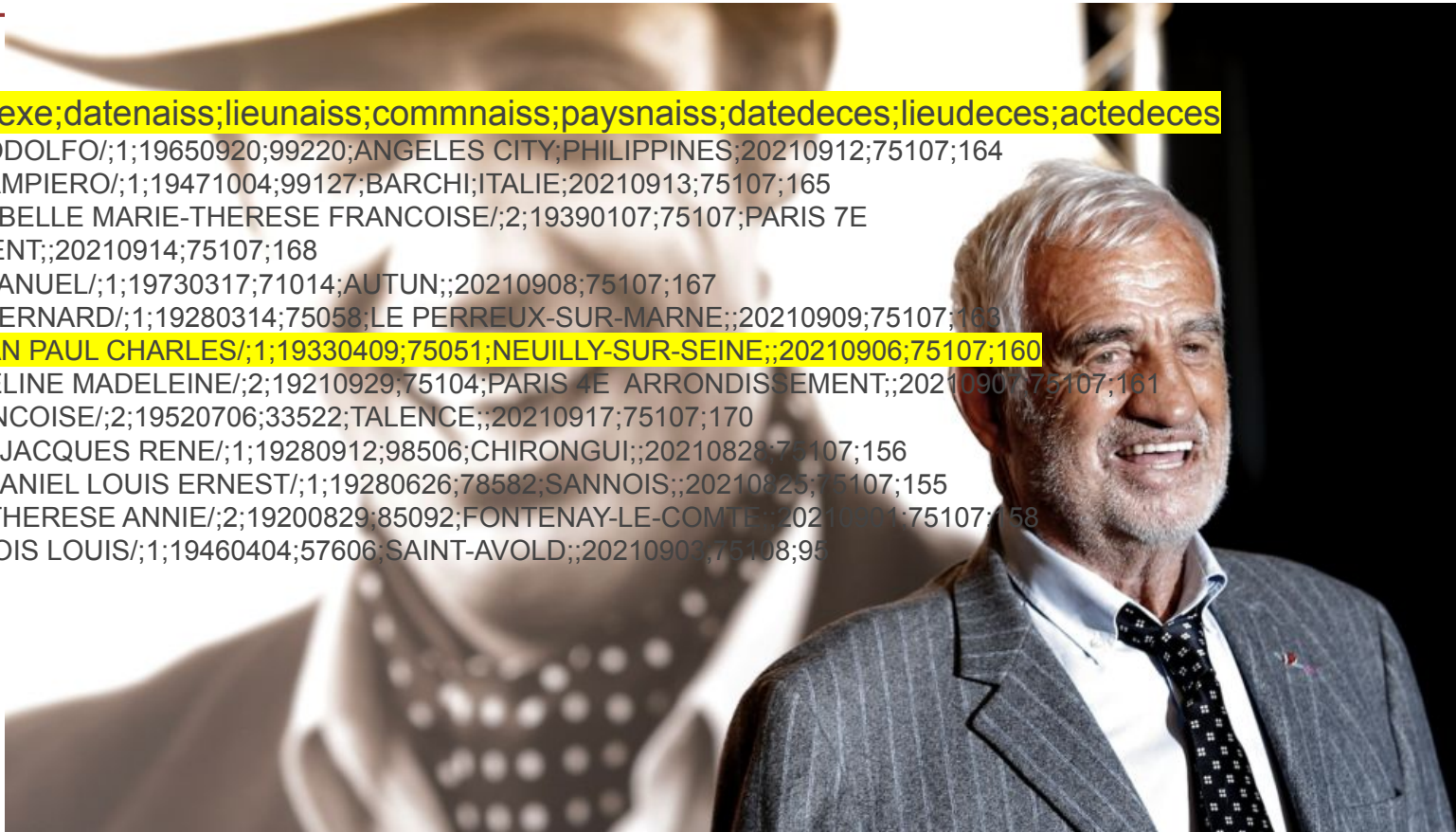
GILARDOT*FRANCOISE/;2;19520706;33522;TALENCE;;20210917;75107;170

BEAU*PHILIPPE JACQUES RENE/;1;19280912;98506;CHIRONGUI;;20210828;75107;156

ROGGWILLER*DANIEL LOUIS ERNEST/;1;19280626;78582;SANNOIS;;20210825;75107;155

AUGER*MARIE THERESE ANNIE/;2;19200829;85092;FONTENAY-LE-COMTE;20210901;75107;158

ISMERT*FRANCOIS LOUIS/;1;19460404;57606;SAINT-AVOLD;;20210903;75108;95



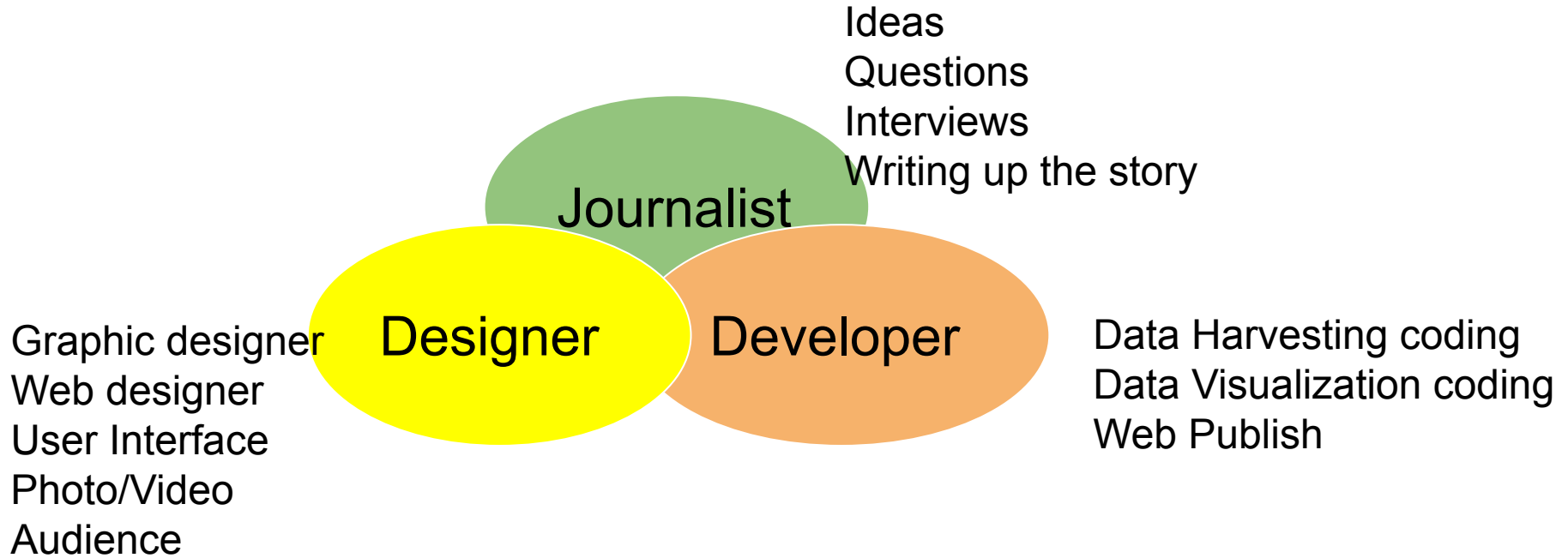
E gli altri?

- Germania: 83,1 milioni [DESTATIS](#)
- Francia: 67,4 milioni [INSEE](#) dal 1970 ad oggi
- Regno Unito: 68,2 milioni [ONS](#)
- Italia: 60,5 milioni [ISTAT](#) dal 2011 ad oggi
- Spagna: 47,7 milioni [INE](#)
- Ucraina: 41,7 milioni
- Polonia: 37,9 milioni
- Romaniaa: 19,1 milioni
- Paesi Bassi: 17,8 milioni CBS
- Belgio: 11,6 milioni

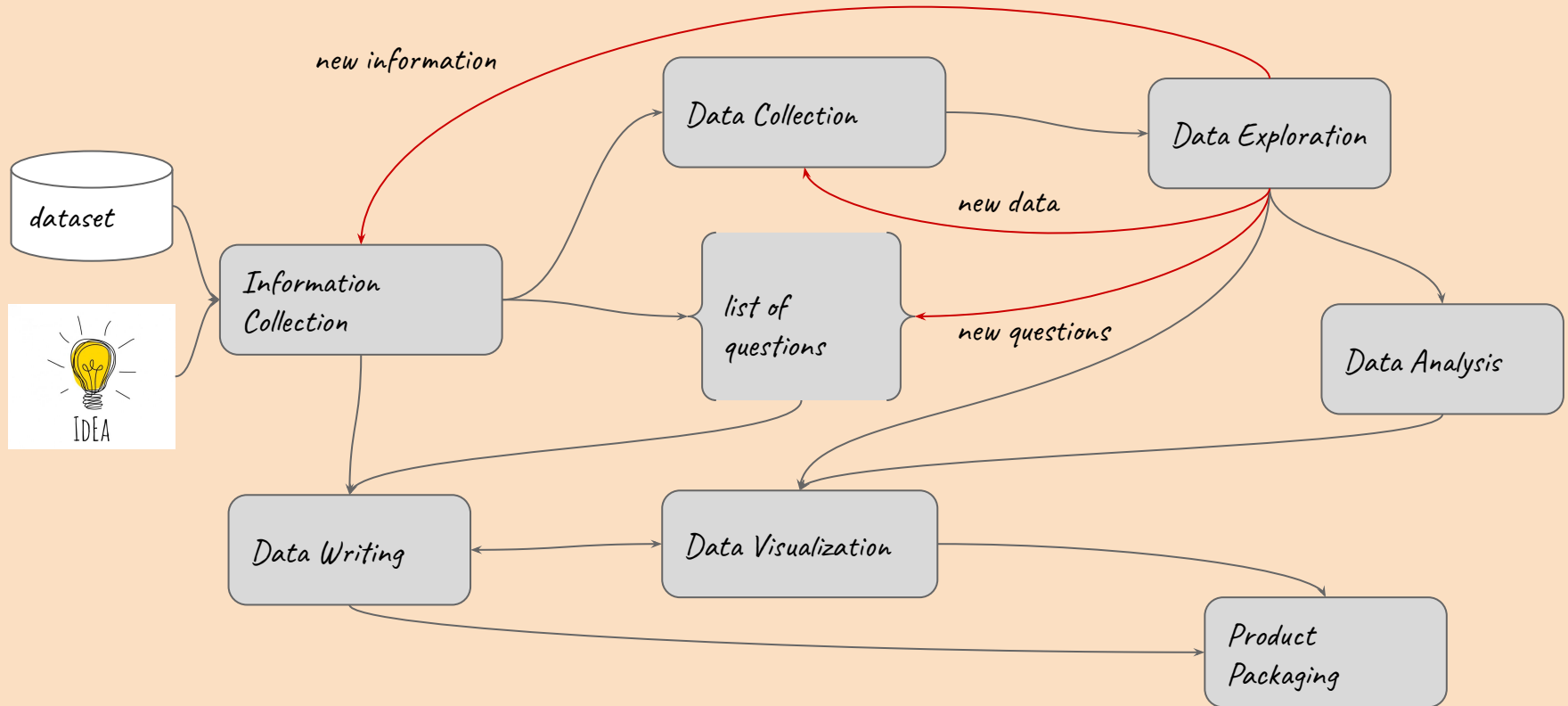
Newsroom composition and workflow

inside a data team

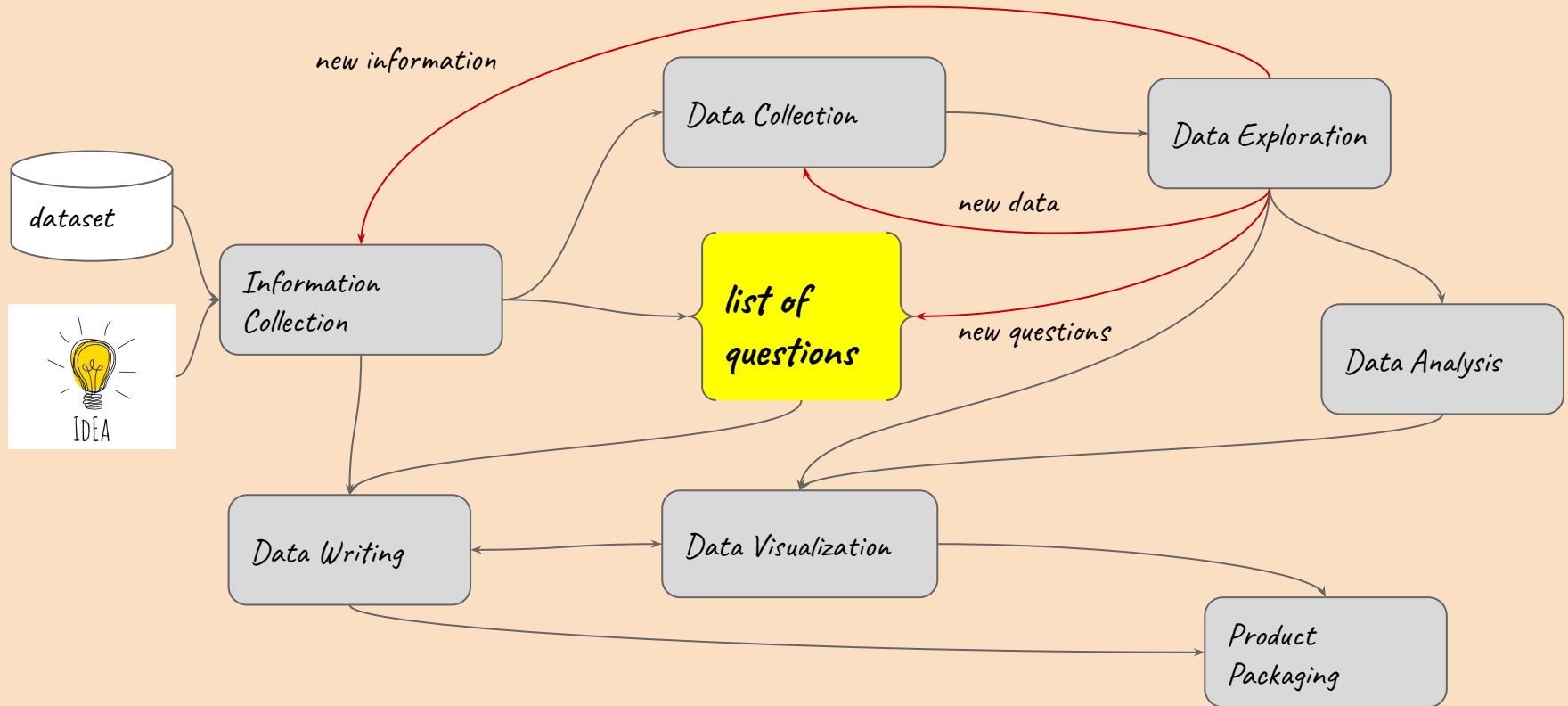
Small DJ Newsroom



Data Journalism Workflow



List of questions



List of questions

Define which questions the story should answer

- general questions
- specific questions

Each question should be **short** and **clear**.
The number of questions should be **limited**.
New questions could arise during the investigation.
The final list will be the chapter of our story



List of questions - Women's soccer

1. What is the situation in Italy with respect to women's soccer? In Europe and in the world?
2. How widespread is women's soccer in Italy?
3. Are there still discrimination against women's soccer?
4. How does the soccer government behave?
5. What are the difficulties a female soccer player encounters?

List of questions - Deaths 2011 2023

Any IDEA?

List of questions - Deaths 2011 2023

1. **Tendenze temporali:** Come variano i tassi di mortalità giornaliera nel tempo, sia a livello nazionale che a livello comunale? Ci sono periodi dell'anno o giorni della settimana in cui si osservano picchi o cali significativi dei decessi?
2. **Analisi geografica:** Ci sono differenze significative nei tassi di mortalità tra comuni? Esistono cluster geografici con livelli di mortalità più alti o più bassi?
3. **Distribuzione per fascia di età:** Qual è la distribuzione dei decessi per fascia di età? Ci sono gruppi di età che mostrano tassi di mortalità particolarmente elevati o bassi?
4. **Fattori demografici:** Come influisce la struttura demografica di un comune sulla sua mortalità giornaliera? Ad esempio, ci sono correlazioni tra la densità di popolazione, l'età media o la composizione etnica e i tassi di mortalità?
5. **Stima delle cause di morte:** È possibile utilizzare le informazioni disponibili per stimare le principali cause di morte in diversi comuni o gruppi di età?

List of questions - Deaths 2011 2023

6. **Impatto di eventi esterni:** Ci sono eventi specifici (come calamità naturali, ondate di calore, epidemie) che influenzano significativamente i tassi di mortalità in determinati comuni o gruppi di età?
7. **Confronto con dati storici:** Come si confrontano i dati di mortalità attuali con quelli degli anni precedenti? Ci sono tendenze a lungo termine che emergono?
8. **Correlazioni con altri dati:** Esistono correlazioni tra i tassi di mortalità e altri fattori socio-economici o ambientali, come livelli di inquinamento, accesso ai servizi sanitari, reddito medio, ecc.?
9. **Predizione dei decessi futuri:** È possibile utilizzare i dati storici per fare previsioni sui futuri tassi di mortalità, aiutando così a pianificare risorse e interventi sanitari?
10. **Analisi demografica:** Come cambia la distribuzione della popolazione in termini di età e genere in relazione ai tassi di mortalità? Ci sono gruppi demografici che sono particolarmente vulnerabili?

Interviews



The role of interviews

- Understand the domain of knowledge
- Discover interesting stories to tell
- Verify the final job
- Include the interviews inside the story