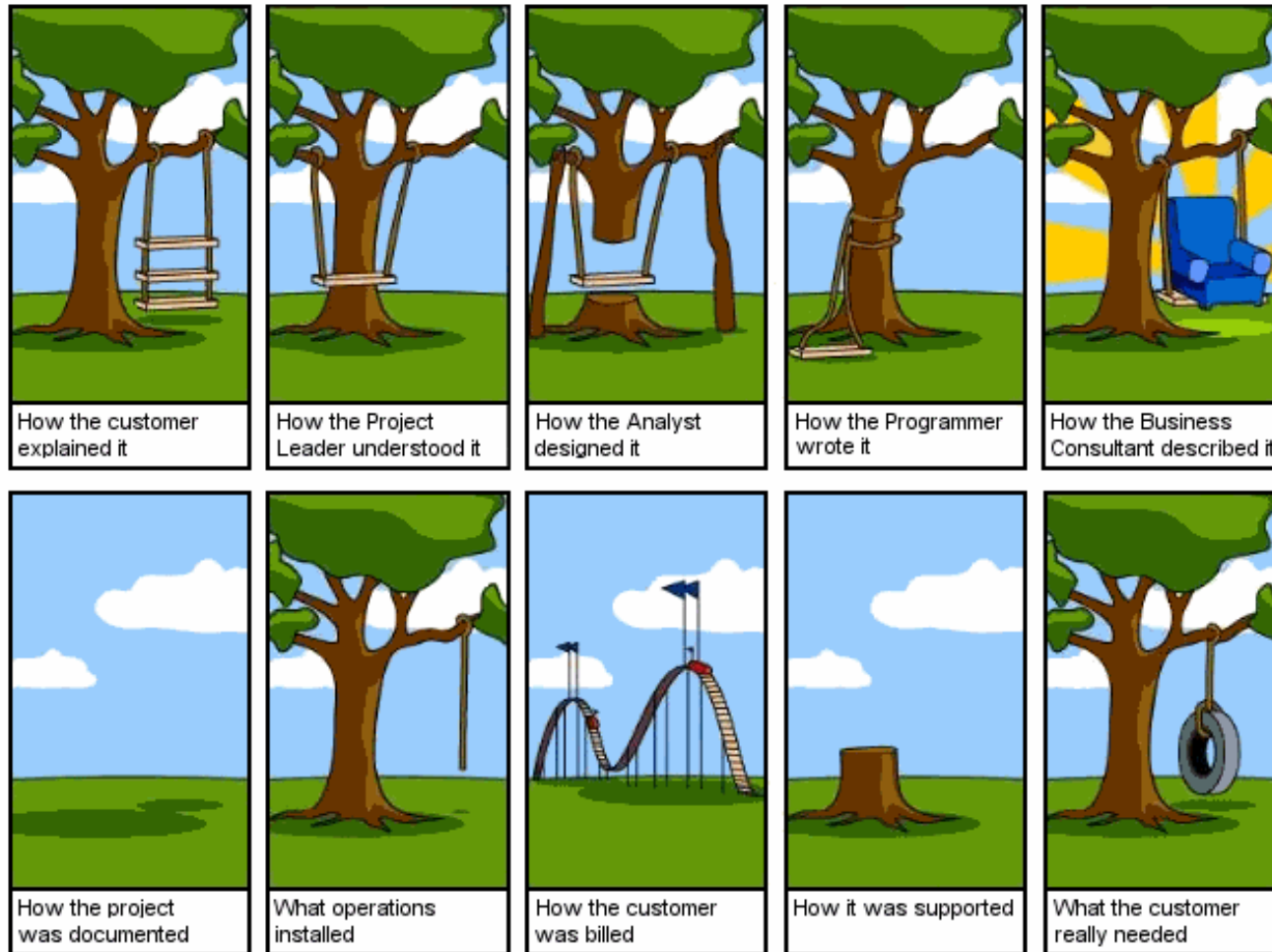


A vertical blue bar with a fine grid pattern is positioned on the left side of the slide. A small green circle with a white outline is located on the right edge of this bar, partially overlapping the text 'ESERCITAZIONE'.

Filippo Geraci

ESERCITAZIONE

Progettazione...



Fonte:

http://charlie.griever.com/blog/images/software_engineering_explained.gif



Costrutti di base

- **Agente:** elemento che produce o consuma dati
- **Processo:** azione che trasforma i dati
- **Deposito di dati:** informazione che il sistema mantiene, su cui i processi agiscono in lettura o in scrittura
- **Flusso:** propagazione di informazione da un costrutto all'altro

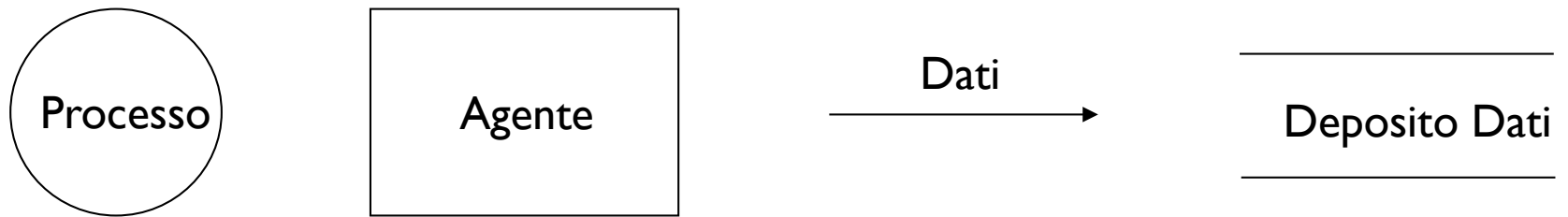


Data Flow Diagram (DFD)

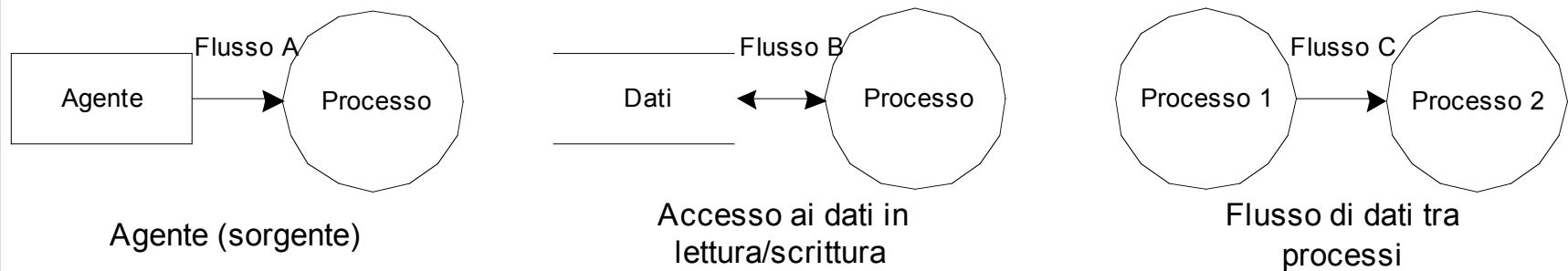
- I DFD possono essere costruiti a vari livelli di astrazione e dettaglio
- A livello 0 si descrivono solo gli agenti esterni all'azienda ed il processo di interesse come un singolo macroprocesso (Diagramma di contesto)
 - Un diagramma di livello I descrive maggiormente il macro processo
 - Ricorsivamente si possono aggiungere livelli di dettaglio fino ad arrivare al grado di astrazione desiderato

Data Flow Diagram

- Gli elementi base del DFD



- Esempi di composizione di costrutti DFD





Data Flow Diagram: coerenza

- Devono essere evitati i “pozzi”: processi che ricevono flussi in ingresso ma non producono flussi in uscita
- Sospettare della presenza di processi a gestione spontanea: processi che non ricevono flussi in ingresso ma producono flussi in uscita (eccezioni: ad es. generatore di codici identificativi)
- Depositi a sola lettura o sola scrittura sono rari
- Non devono esistere flussi diretti fra
 - due agenti esterni
 - due depositi
 - un agente esterno e un deposito



Informazione operativa

- **Caratteristiche strutturali**
 - **Aggregazione**
 - Analitica, puntuale
 - **Tempificazione**
 - Puntuale, cumulativa
 - **Dimensionalità**
 - Unitaria, contenuta, elevata
- **Caratteristiche funzionali**
 - Correttezza
 - Completezza
 - Precisione
 - Omogeneità
 - Fruibilità



Esercizio vendite su internet

Business to client

- Il caso di un negozio online
 - Nessuna produzione, soltanto rivendita
- Listino prezzi on-line
- Ricezione di ordini
 - Pagamento online, tramite istituto di credito
- Elaborazione di ordini
- Evasione di ordini
- Fatturazione



Esercizio: risorse umane

- Anagrafica, stipendi, ferie, presenze
- Organigrammi e Mansionari
 - Gestione delle competenze in azienda
 - Valutazione e premi



Esercizio:

Manutenzione impianti

- Scadenziari
 - cosa deve essere controllato,
 - come
 - da chi
 - con che frequenza
- registrazione degli interventi
- Interazione con produzione
- Gestione e report costi

Prescrizione e prenotazione medica

- Descrivere il processo di prescrizione di una prestazione medica presso il proprio medico curante e successivamente la prenotazione presso il CUP

