

Gestione informatica dei dati

Esempi di esercizi per l'esame

Prof. Roberto Foderà

Cattedra di Gestione informatica dei dati
Dipartimento di Giurisprudenza - Palermo

A.A. 2020-2021



LUMSA
UNIVERSITÀ

Preparazione all'esame

- Collegarsi con il DW dell'Istat al sito dati.istat.it



Esempio di compito 1

Preparazione all'esame

- Recuperare i dati del **Movimento dei clienti negli esercizi ricettivi per tipo di esercizio** dal tema Servizi / Turismo.
- Produrre la tabella selezionando la **regione Sicilia**, per i dati annuali dal **2012** al **2019** visualizzando gli arrivi e le presenze per le strutture alberghiere e le strutture extra alberghiere, mantenendo standard le altre dimensioni (correzione=dati grezzi; Paese di residenza=Mondo).

Preparazione all'esame

- Dal file Excel salvato calcolare l'indice a base fissa 2012 =100 per gli arrivi e le presenze, ovvero mantenere fisso al denominatore il valore del 2012 sia per gli arrivi che per le presenze.
- (Suggerimento: componete la tabella da scaricare facendo attenzione a come visualizzare le dimensioni, così da agevolarvi nei calcoli).
- produrre con essi un grafico che confronti l'andamento nel tempo degli indici calcolati. Inserire nell'asse orizzontale l'etichetta che mostri l'anno corrispondente.

Esempio di compito 2

Preparazione all'esame

- Recuperare dai dati di contabilità regionale i dati del valore aggiunto prodotto per l'**Italia** e la **Sicilia**. Produrre la tabella selezionando nella dimensione "**Branca di attività (NACE Rev2)**" le seguenti tre classificazioni: "agricoltura, silvicoltura e pesca", "attività estrattiva, attività manifatturiere, fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, fornitura di acqua, reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento, costruzioni", "servizi". Riprodurre solo l'anno **2018**.

Preparazione all'esame

- Dal file Excel salvato calcolare le composizioni percentuali del valore aggiunto per ciascun territorio. Se necessario fare attenzione a inserire nella formula i caratteri speciali per bloccare una o più celle.
- Fare un grafico che rappresenti la composizione percentuale del valore aggiunto per l'anno 2018 per la Sicilia e uno per l'Italia. Inserire il valore nelle e la legenda inserendo le categorie "Primario", "secondario" e "terziario".

Preparazione all'esame

- Mandare il file Excel o OpenOffice o Fogli elaborato all'indirizzo email r.fodera@lumsa.it, almeno un giorno prima (24 ore) dell'esame orale.

Preparazione all'esame

Esempi di domande d'esame

Preparazione all'esame

Cosa si intende per sistema informativo?

Che modello si utilizza per la progettazione concettuale?

Cosa si intende per modello relazionale?

Mi descriva i costruttori del modello ER (entity-relationship)

Cosa è un DBMS?

Cosa si intende per matrice di dati?

Preparazione all'esame

Quali sono le principali differenze tra un database e un datawarehouse?

Come può essere descritta la struttura di un datawarehouse?

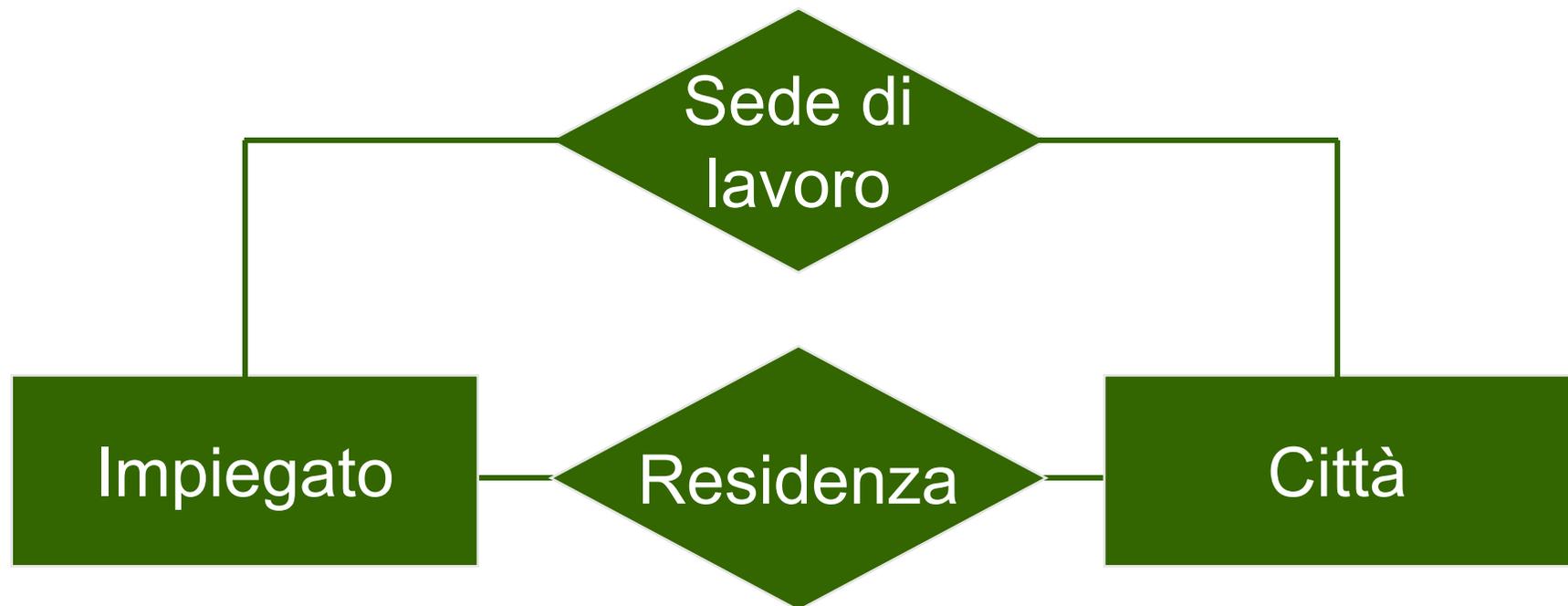
Quali sono gli artefatti basilari in SDMX e cosa descrivono?

Che differenza c'è tra il pull mode e il push mode nello scambio di informazioni statistiche?

Cosa si intende per accuratezza della qualità di un dato?

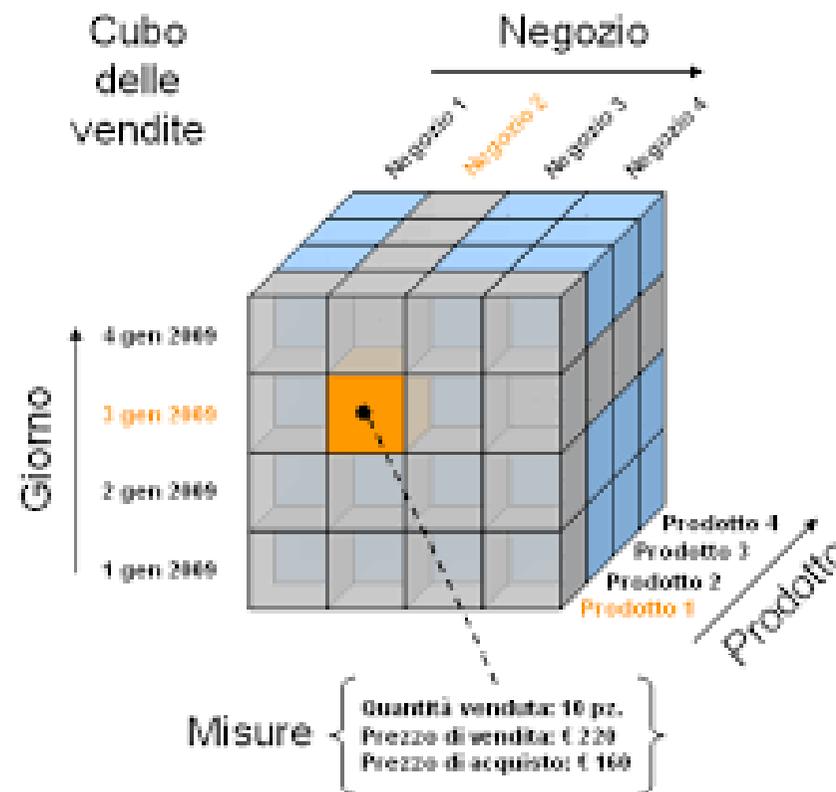
Preparazione all'esame

Mi descriva cosa rappresenta la seguente figura



Preparazione all'esame

Mi descriva cosa rappresenta la seguente figura



Preparazione all'esame

Mi descriva cosa rappresenta la seguente figura

