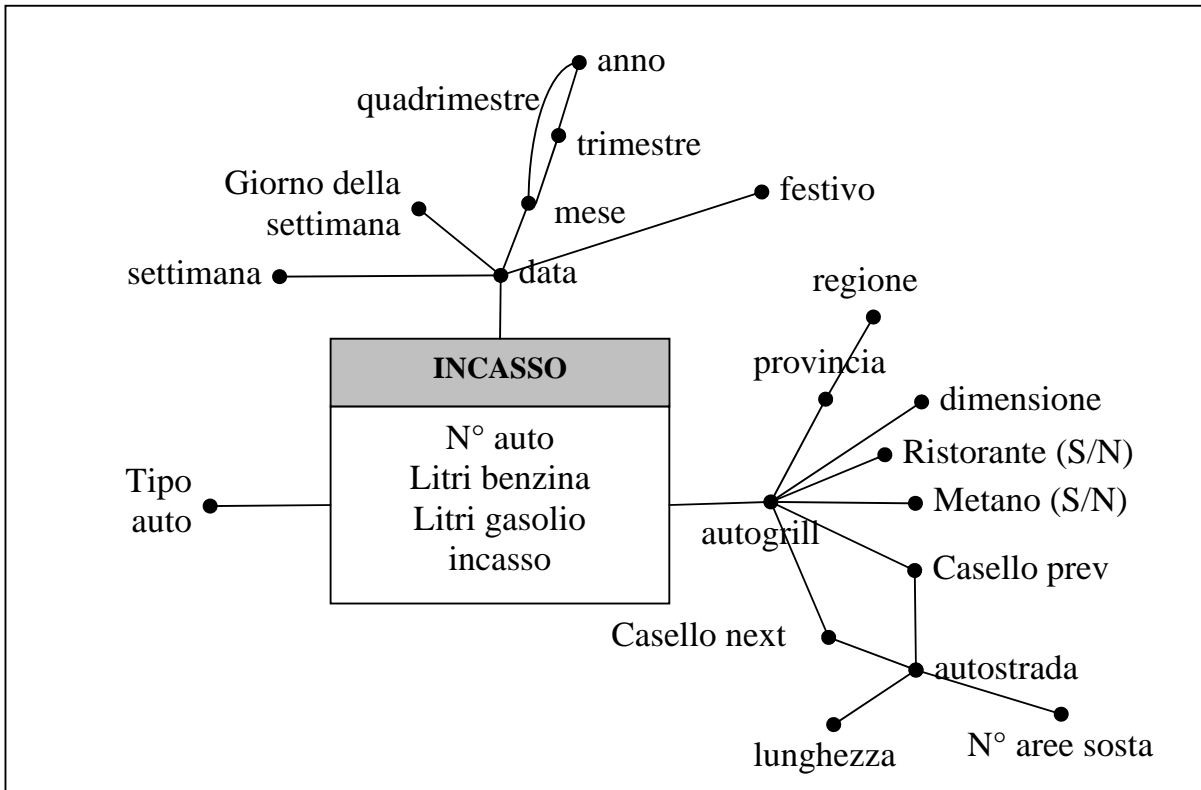
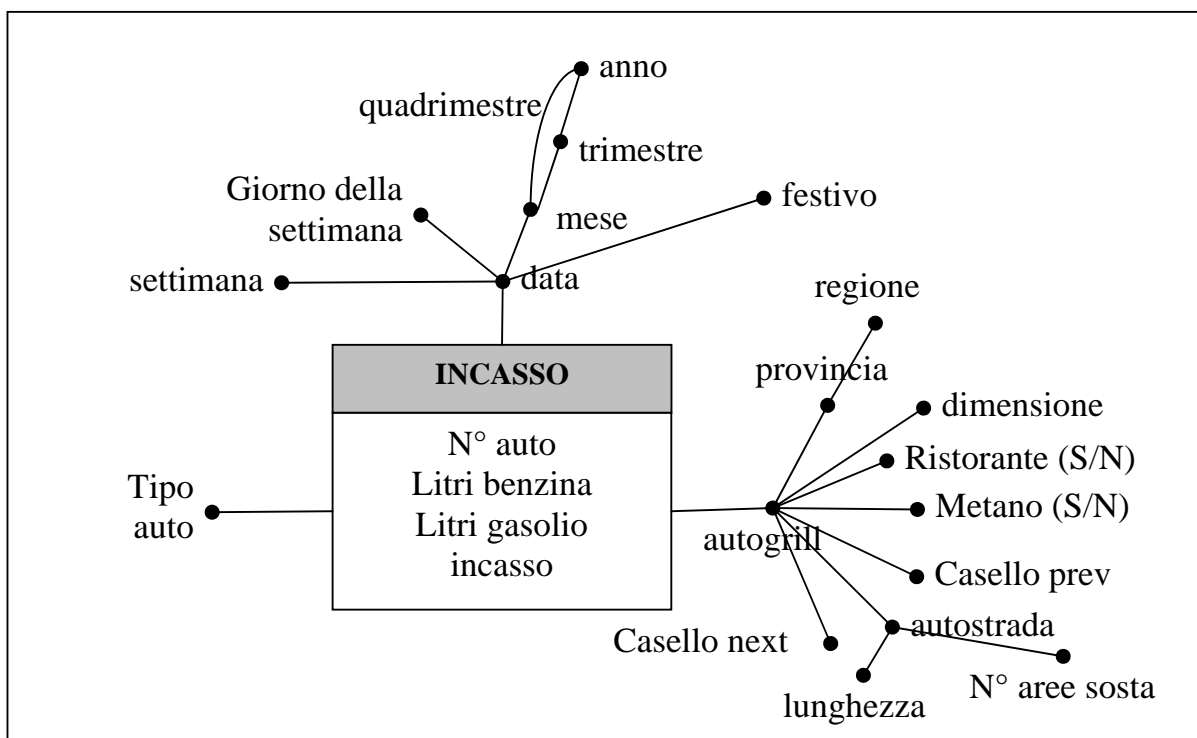


Progetto di un data warehouse – BOZZA di Soluzione

Autogrill

Progettazione concettuale





Progettazione logica

TEMPO(CodT, data, settimana, giorno_settiman, festivo, mese, trimestre, quadrimestre, anno)

AUTOGRILL(CodA, autogrill, provincia, regione, dimensione, ristorante_SN, Metano_SN, casello_prev, casello_next, autostrada, lunghezza, n_aree)

TIPO_AUTO (CodTA, tipo)

INCASSO(CodT, CodA, CodTA, n_auto, litri_benzina, litri_gasolio, incasso)

Query

- Per ogni giorno festivo del primo trimestre del 2008 (escludendo la domenica), visualizzare la data, il giorno della settimana e l'incasso medio per auto effettuato considerando solo gli autogrill con una dimensione superiore ai 50000 metri quadri. Inoltre, visualizzare la posizione in una graduatoria (rank) dal giorno con la media più alta a quello con la media più bassa.

```
SELECT data, giorno_settimana, SUM(incasso)/SUM(n_auto), RANK() OVER (order by
SUM(incasso)/SUM(n_auto) DESC)
FROM incasso, tempo, autogrill
WHERE ...(join)... AND
Festivo='S' AND trimestre='1-2008' AND giorno_settimana<>'domenica'
AND dimensione>50000
GROUP BY data, giorno_settimana
```

- Trovare tutti gli autogrill che a gennaio 2008 hanno venduto più litri di benzina che di gasolio ai mezzi di tipo "Camion". Visualizzare l'autogrill e il relativo incasso totale. Considerare solo gli autogrill che si trovano su autostrade più lunghe di 400 Km. Visualizzare i risultati ordinati dall'autogrill che ha incassato di più a quello che ha incassato di meno.

```
SELECT autogrill SUM(incasso)
FROM incasso, autogrill, data, tipo_auto
WHERE ...(join)... AND
Mese = "gennaio 2008" AND tipo="camion"
AND lunghezza>400
GROUP BY autogrill
HAVING SUM(litri_benzina)>SUM(litri_gasolio)
ORDER by SUM(incasso)
```

- Trovare per ogni regione il numero medio mensile di litri di benzina venduti nel 2008 considerando solo gli autogrill che nel 2007 hanno avuto una media settimanale di incasso superiore a 50000 euro.

```
SELECT regione, SUM(litri_benzina)/COUNT(distinct mese)
FROM
WHERE ...(join)... AND
Anno=2008
AND autogrill IN
(
    SELECT autogrill
    FROM
    WHERE ...(join)... AND
    Anno=2007
    GROUP BY autogrill
    HAVING SUM(incasso)/COUNT(distinct settimana)>50000
)
GROUP BY regione
```

VISTE

	Group by	Predicati
A	data	dimensione
B	Regione, autogrill	Anno
C	Data,	mese, regione
D	autogrill	Tipo_auto, mese, lunghezza
E	Anno, regione, autogrill	
F	Regione, autogrill	anno

Regione-autogrill-anno -> B-E-F

A - Per ogni giorno festivo del primo trimestre del 2008 (escludendo la domenica), visualizzare la data, il giorno della settimana e l'incasso medio per auto effettuato considerando solo gli autogrill con una dimensione superiore ai 50000 metri quadri. Inoltre, visualizzare la posizione in una graduatoria (rank) dal giorno con la media più alta a quello con la media più bassa.

B - Per ogni coppia regione-autogrill, trovare il numero di litri di benzina erogati e il totale dell'incasso nel 2005

C - Per ogni giorno del Luglio 2008, trovare il numero di auto che hanno sostato negli autogrill del Piemonte

D - Trovare tutti gli autogrill che a gennaio 2008 hanno venduto più litri di benzina che di gasolio ai mezzi di tipo "Camion". Considerare solo gli autogrill che si trovano su autostrade più lunghe di 400 Km. Visualizzare i risultati ordinati dall'autogrill che ha incassato di più a quello che ha incassato di meno.

E - Per ogni anno, trovare la regione nella quale è sita l'autogrill che ha incassato di più.

F - Trovare per ogni regione il numero medio mensile di litri di benzina venduti nel 2008 considando solo gli autogrill che nel 2007 hanno avuto una media settimanale di incasso superiore a 50000 euro.