Preferenze alimentari in SQL

Assignment week 5

Riprendo l’assignment sulle preferenze alimentari e svolgiamo una serie di task in SQL.

1. Creo una nuova tabella chiamata “tabella\_scarti” e inserirgli tutte le righe che:

○ Hanno ID NULL

○ Hanno ID Duplicati: (a parte quelli con il MAX ROWID)

○ Hanno Eta: NULL o >120, <10

○ Hanno Citta: NULL

--- Creo la tabella "preferenze\_alimentari\_italia\_pippo" con la stessa struttura della tabella "preferenze\_alimentari\_italia" più una colonna chiamata "Pippo" che ha come valori numeri consecutivi, che mi servirà come chiave univoca della tabella.

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo **AS**

**SELECT** **ROW\_NUMBER**() **OVER** () **AS** Pippo,\*

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia;

[preferenze\_alimentari\_italia\_pippo](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1qDBRMHwcLUYE4ZbUlNxym8QFI1YsHKXiDsLWHSfzVo4/edit?usp=sharing)

--- Creo la tabella "tabella\_scarti" con la stessa struttura della tabella "preferenze\_alimentari\_italia\_pippo" ma vuota.

**CREATE** **TABLE** tabella\_scarti **AS**

**SELECT** \* **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo **WHERE** 0;

--- Inserisco i valori nella tabella in una sola volta, per non duplicare ulteriormente le righe scartate usando operatori di combinazione di risultati (union, union all) tra query SELECT.

**INSERT** **INTO** tabella\_scarti

**SELECT** \* **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo

**WHERE** id **IS** **NULL**

**UNION**

**SELECT** \* **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo

**WHERE** eta **IS** **NULL** **OR** eta < 10 **OR** eta > 120

**UNION**

**SELECT** \* **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo

**WHERE** citta\_residenza = **""**

**UNION**

**SELECT** \* **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo

**WHERE** citta\_residenza **is** **NULL**

**UNION** **ALL**

**SELECT** \* **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo**WHERE** ROWID **NOT** **IN** (

**SELECT** **MAX**(ROWID)

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo

**GROUP** **BY** id,data\_nascita,eta,genere,citta\_residenza,

regione\_residenza,titolo\_studio

);

[tabella\_scarti](https://docs.google.com/spreadsheets/d/18u4JRekkSlelc-ZQgNdQxZLT7J3g1uaLtdb9vPaMMl8/edit?usp=sharing)

2. Contare il numero di righe della tabella “preferenze\_alimentari\_pippo” e della tabella degli scarti “tabella\_scarti”

**SELECT**

(**SELECT** **COUNT**(\*) **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo) **AS** *numero\_righe\_preferenze\_alimentari*,--307

(**SELECT** **COUNT**(\*) **FROM** tabella\_scarti) **AS** *numero\_righe\_scarti*;--11

[contare\_numero\_righe](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1G5gLJBgWakQh0OBhOVKcPooTVtgMH_TsV1vcdF2tDf4/edit?usp=sharing)

3. Cancellare le righe del punto 1 dalla tabella “preferenze\_alimentar\_pippo” del dataset delle preferenze alimentari (conservare per gli ID duplicati quelli con il MAX ROWID)

--- Ho creato la tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta' con gli stessi valori della tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_pippo'

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta **AS**

**SELECT** \* **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo;

--- Ho cancellato dalla tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta'

tutti i valori della 'tabella\_scarti'

**DELETE** **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**WHERE** Pippo **IN** (

**SELECT** Pippo **FROM** tabella\_scarti

);

[**preferenze\_alimentari\_italia\_corretta**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PG8BUjPbnokbn46s-xy0QNUR1OIrHV4vAKZk-JXZcpA/edit?usp=sharing)

4. Verificare che il numero totale di righe dalla tabella “preferenze\_alimentari\_italia\_corretta” dopo il punto 3 sia uguale alla differenza tra il conteggio ottenuto al punto 2 e il conteggio delle righe della tabella degli scarti

--il conteggio delle righe della tabella preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**SELECT**

(**SELECT** **COUNT**(\*) **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta) **AS**

*Numero\_righe\_preferenze\_alimentari*; ---296 righe

[numero\_righe\_preferenze\_alimentari\_italia\_corretta](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Uor-TxmDApZeNsQjyazTmnm42bKk0OPdkQvDKG-pWuo/edit?usp=sharing)

-- differenza\_righe tra 'preferenze\_alimentari\_italia\_pippo'

e ' tabella\_scarti'

**SELECT**

(**SELECT** **COUNT**(\*) **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_pippo) -

(**SELECT** **COUNT**(\*) **FROM** tabella\_scarti) **AS** *differenza\_righe*;--296 righe

[differenza\_righe](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fZI8kkdNyoNP5AKqPL7TAVVZJNrPr6_mNsLlt8NnNko/edit?usp=sharing)

5. Creare le seguenti anagrafiche esterne (ricorda che una tabella di anagrafica contiene i valori distinti della colonna selezionata e per ogni valore viene associato un id univoco):

○ Genere

○ Regione

○ Titolo studio

○ Città collegata a regione:

■ Per creare questa anagrafica dovete raggruppare il dataset originale “preferenze\_alimentari” per città e regione e considerare per ogni città la sola regione che compare più volte (MAX)

---5.1 Genere

--- Creo la tabella 'Genere'

**CREATE** **TABLE** Genere **AS**

**SELECT** **ROW\_NUMBER**() **OVER**() **as** genereid, a.genere **as** genere **FROM**

( **SELECT** **DISTINCT** genere

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

) a;

[Genere](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oJqya14lsnTUdEDYrQrP8_oW70O64kpZqQVZeF-txFk/edit?usp=sharing)

---Creo la tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_genere'

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_genere **AS**

**SELECT**

preferenze\_alimentari\_italia\_corretta.Pippo,id,data\_nascita,eta,Genere.genereid **as** genere, citta\_residenza,regione\_residenza,titolo\_studio,cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**JOIN** Genere

**ON** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta.genere = Genere.genere;

[preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_genere](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Bp-tT7Zn0B_FXDbQh7SSezE4hquovwpYhRcRi7uG3g0/edit?usp=sharing)

--- Visualizzo una tabella che ha tutti dati della tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_genere' piu una colonna chiamata genere che appartiene alla tabella ‘genere’

**SELECT** *g*.genere , preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_genere.\*

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_genere

**JOIN** Genere *g*

**ON** *g*.genereid = preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_genere.genere;

[\_SELECT\_g\_genere\_preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_genere](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1t2ddgiZKbjLpjqrjQKYCZuQyrMCmUT_ehjEaliGseWw/edit?usp=sharing)

---5.2 Regione Residenza

--- Creo la tabella 'Regione\_Residenza'

**CREATE** **TABLE** Regione\_Residenza **AS**

**SELECT** **ROW\_NUMBER**() **OVER**() **as** regione\_residenza\_id, a.regione\_residenza **as** regione **FROM**  (

**SELECT** **DISTINCT** regione\_residenza

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

) a;

[Regione\_Residenza](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PoJ1_46mN4q4L8LGUHf0EQfYSyX__I1_KfgrgP6rhG4/edit?usp=sharing)

--- Creo la tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_regione\_residenza'

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_regione\_residenza **AS**

**SELECT**

preferenze\_alimentari\_italia\_corretta.Pippo,id,data\_nascita, eta,genere,citta\_residenza,

Regione\_Residenza.regione\_residenza\_id **as** regione\_residenza,

titolo\_studio,

cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,

cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,

cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**JOIN** Regione\_Residenza

**ON** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta.regione\_residenza = Regione\_Residenza.regione;

[preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_regione\_residenza](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1iA0zhcQkUrgSYBABl6t_SH8x7RhgwbBj3lbSQY629U8/edit?usp=sharing)

--- Visualizzo una tabella che ha tutti dati della tabella

--- 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_regione\_residenza' piu una

--- colonna chiamata 'regione' che appartiene alla tabella ‘Regione\_Residenza’

**SELECT** *r*.regione, preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_regione\_residenza.\*

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_regione\_residenza

**JOIN** Regione\_Residenza *r*

**ON** *r*.regione\_residenza\_id = preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_regione\_residenza.regione\_residenza

;

[\_SELECT\_r\_regione\_preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_regione](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1UWFDmrT4xIc8q3wIPJ0ZqJboGe-CmrhbySFrn80JzAk/edit?usp=sharing)

---5.3

--- Creo la tabella 'Titolo\_Studio'

**CREATE** **TABLE** Titolo\_Studio **AS**

**SELECT** **ROW\_NUMBER**() **OVER**() **as** titolo\_studio\_id, a.titolo\_studio **as**

titolo\_studio **FROM**

(

**SELECT** **DISTINCT** titolo\_studio

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

) a;

[Titolo\_Studio](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HIfn-sj6lfzZjAxZy56Y5NnflsbUUZsLu82n1QbvE6U/edit?usp=sharing)

--- Creo la tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_titolo\_studio

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_titolo\_studio **AS**

**SELECT**

preferenze\_alimentari\_italia\_corretta.Pippo,id,data\_nascita, eta,genere,citta\_residenza, regione\_residenza,

Titolo\_Studio.titolo\_studio\_id **as** titolo\_studio,

cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,

cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,

cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**JOIN** Titolo\_Studio

**ON** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta.titolo\_studio = Titolo\_Studio.titolo\_studio;

[preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_titolo\_studio\_](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YOZUCecLpclSV03wTyTwhkqYFSP6pCHHBMWeHunxN58/edit?usp=sharing)

--- Visualizzo una tabella che ha tutti dati della tabella

--- 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_titolo\_studio' piu una

--- colonna chiamata 'regione' che appartiene alla tabella ‘titolo\_studio’

**SELECT** *t*.titolo\_studio, preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_titolo\_studio.\*

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_titolo\_studio

**JOIN** Titolo\_Studio *t*

**ON** *t*.titolo\_studio\_id = preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_titolo\_studio.titolo\_studio

;

[\_SELECT\_t\_titolo\_studio\_preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_ti](https://docs.google.com/spreadsheets/d/13oEh95GRCorM3sJ6uKZ_YsgDNHBOGAKT1wwK-_pyXNs/edit?usp=sharing)

--- 5.4 Città collegata a regione

---Creo la tabella 'Citta\_Regione'

**CREATE** **TABLE** Citta\_Regione **AS**

**SELECT** **ROW\_NUMBER**() **OVER**() **as** citta\_regione\_id, citta\_residenza, regione\_residenza

**FROM** (

**SELECT** citta\_residenza, regione\_residenza, **COUNT**(\*) **AS** frequenza

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**GROUP** **BY** citta\_residenza, regione\_residenza

)

**AS** conteggi

**WHERE** (citta\_residenza, frequenza) **IN** (

**SELECT** citta\_residenza, **MAX**(frequenza)

**FROM** (

**SELECT** citta\_residenza, regione\_residenza, **COUNT**(\*) **AS** frequenza

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**GROUP** **BY** citta\_residenza, regione\_residenza

)

**GROUP** **BY** citta\_residenza

)

**GROUP** **BY** citta\_residenza

**ORDER** **BY** citta\_residenza, regione\_residenza ; -- Questa parte serve a scegliere una sola riga per città anche in caso di pareggio.

--- Aggiungo la colonna citta\_regione alla tabella 'Citta\_Regione'

**ALTER** **TABLE** Citta\_Regione **ADD** **COLUMN** citta\_regione **VARCHAR**(50);

--- Aggiungo i valori alla colonna 'citta\_regione'

**UPDATE** Citta\_Regione

**SET** citta\_regione = citta\_residenza || '-' || regione\_residenza;

[Citta\_Regione](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pOHtvnwwRdau58XMLT7KHiFyrz9HQnJlnYxOxcpRpNY/edit?usp=sharing)

--- Ho creato la tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_update' che ha tutti

--- i valori della tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_correta', piu la colonna 'citta\_regione'

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_update

(Pippo **INTEGER**,

id **INTEGER**,

data\_nascita **VARCHAR**(50),

eta **INTEGER**,

genere **VARCHAR**(50),

citta\_residenza **VARCHAR**(50),

regione\_residenza **VARCHAR**(50),

citta\_regione **VARCHAR**(50),

titolo\_studio **VARCHAR**(50),

cucina\_italiana **INTEGER**,

cucina\_cinese **INTEGER**,

cucina\_giapponese **INTEGER**,

cucina\_indiana **INTEGER**,

cucina\_messicana **INTEGER**,

cucina\_mediorientale **INTEGER**,

cucina\_africana **INTEGER**,

cucina\_vegetariana **INTEGER**,

cucina\_vegana **INTEGER**,

cucina\_fastfood **INTEGER**

);

**INSERT** **INTO** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_update (Pippo,id,data\_nascita,eta,genere,

citta\_residenza,regione\_residenza,

titolo\_studio,

cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,

cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,

cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood)

**SELECT** Pippo,id,data\_nascita, eta,genere,

citta\_residenza,regione\_residenza,

titolo\_studio,

cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,

cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,

cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta;

--- Ho creato la tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_citta\_regione' che ha valori

--- della tabella'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_update' in piu nella colonna 'citta\_rergione'

--- ho inserito i valori della colonna 'citta\_regione\_id' della tabella 'Citta\_Regione'

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_citta\_regione **AS**

**SELECT**

preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_update.Pippo,id,data\_nascita, eta,genere,

Citta\_Regione.citta\_regione\_id **As** citta\_regione,

titolo\_studio,

cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,

cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,

cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_update

**JOIN** Citta\_Regione

**ON** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_update.citta\_residenza = Citta\_Regione.citta\_residenza;

[preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_citta\_regione\_](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1CXFkmqiWoQ6zcRCvfh3isn75iFhkuKUjNl-N1baf9aI/edit?usp=sharing)

--- Visualizzo una tabella che ha tutti dati della tabella

--- 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_citta\_regione' piu una

--- colonna chiamata 'citta\_regione' che appartiene alla tabella ‘Citta\_Regione’

[\_SELECT\_c\_citta\_regione\_preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_ci\_](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1As_FFj5FOvKDnMGIXbHwxanQAtxjhrE0Le5FOXcFCLk/edit?usp=sharing)

6 Creare anagrafica classe età

Per farlo create una nuova colonna classe di età nella tabella “preferenze\_alimentari” con i seguenti valori e criteri:

“<=20” Età minore uguale di 20

“21-30” Età compresa tra 21 e 30 anni

“31-40” Età compresa tra 31 e 40 anni

“41-50” Età compresa tra 41 e 50 anni

…(continuate la sequenza) …

>80 Età maggiore di 80

Dopo aver creato l’anagrafica arricchirla aggiungendo le seguenti colonne

○ Età Inizio

○ Età Fine

○ Descrizione fascia

--- Creo la tabella 'Classe\_Eta', con le colonne eta\_id, data\_nascita,

--- data\_nascita\_formattata.

**CREATE** **TABLE** Classe\_Eta **AS**

**SELECT** Pippo **As** *eta\_id*, data\_nascita,

**STRFTIME**(**'%Y-%m-%d'**, **SUBSTR**(data\_nascita, 7, 4)

|| **'-'** ||

**SUBSTR**(data\_nascita, 4, 2)

|| **'-'** ||

**SUBSTR**(data\_nascita, 1, 2)) **AS** data\_nascita\_formattata

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

;

--- Aggiungo la colonna eta\_corretta alla tabella 'Classe\_Eta'

**ALTER** **TABLE** Classe\_Eta **ADD** **COLUMN** eta\_corretta **INTEGER**;

--- Aggiungo i valori della colonna eta\_corretta

**UPDATE** Classe\_Eta

**SET** eta\_corretta = **CAST**(

(**JULIANDAY**(CURRENT\_DATE) - **JULIANDAY**(data\_nascita\_formattata)) / 365.25

**AS** **INTEGER**

);

--- Aggiungo la colonna 'classe\_eta' alla tabella 'Classe\_Eta'

**ALTER** **TABLE** Classe\_Eta **ADD** **COLUMN** classe\_eta **TEXT**;

--- --- Aggiungo i valori della colonna 'classe\_eta'

**UPDATE** Classe\_Eta

**SET** classe\_eta = **CASE**

**WHEN** eta\_corretta <= 20 **THEN** '<=20'

**WHEN** eta\_corretta **BETWEEN** 21 **AND** 30 **THEN** '21-30'

**WHEN** eta\_corretta **BETWEEN** 31 **AND** 40 **THEN** '31-40'

**WHEN** eta\_corretta **BETWEEN** 41 **AND** 50 **THEN** '41-50'

**WHEN** eta\_corretta **BETWEEN** 51 **AND** 60 **THEN** '51-60'

**WHEN** eta\_corretta **BETWEEN** 61 **AND** 70 **THEN** '61-70'

**WHEN** eta\_corretta **BETWEEN** 71 **AND** 80 **THEN** '71-80'

**ELSE** '>80'

**END**;

**ALTER** **TABLE** Classe\_Eta **ADD** **COLUMN** eta\_inizio **INTEGER**;

**ALTER** **TABLE** Classe\_Eta **ADD** **COLUMN** eta\_fine **INTEGER**;

**ALTER** **TABLE** Classe\_Eta **ADD** **COLUMN** descrizione\_fascia **TEXT**;

--- --- Aggiungo i valori delle colonna 'eta\_inizio', 'eta\_fine', 'descrizione\_fascia'

**UPDATE** Classe\_Eta

**SET**

eta\_inizio = **CASE**

**WHEN** classe\_eta = '<=20' **THEN** 0

**WHEN** classe\_eta = '21-30' **THEN** 21

**WHEN** classe\_eta = '31-40' **THEN** 31

**WHEN** classe\_eta = '41-50' **THEN** 41

**WHEN** classe\_eta = '51-60' **THEN** 51

**WHEN** classe\_eta = '61-70' **THEN** 61

**WHEN** classe\_eta = '71-80' **THEN** 71

**ELSE** 81

**END**,

eta\_fine = **CASE**

**WHEN** classe\_eta = **'<=20'** **THEN** 20

**WHEN** classe\_eta = **'21-30'** **THEN** 30

**WHEN** classe\_eta = **'31-40'** **THEN** 40

**WHEN** classe\_eta = **'41-50'** **THEN** 50

**WHEN** classe\_eta = **'51-60'** **THEN** 60

**WHEN** classe\_eta = **'61-70'** **THEN** 70

**WHEN** classe\_eta = **'71-80'** **THEN** 80

**ELSE** 120

**END**,

descrizione\_fascia = **'Età da '** || eta\_inizio || **' a '** || eta\_fine || **' anni'**;

[Clasee\_Eta](https://docs.google.com/spreadsheets/d/15y8y9lWYAsHTGNBGr8R6Z26uE6WmCeP_eJwGECoLF1I/edit?usp=sharing)

--- Ho aggiunto la colonna 'classe\_eta' alla tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta'

**ALTER** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta **DROP** **COLUMN** classe\_eta

[**preferenze\_alimentari\_italia\_corretta**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PG8BUjPbnokbn46s-xy0QNUR1OIrHV4vAKZk-JXZcpA/edit?usp=sharing)

---Creo la tabella "preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta", ha tutti gli

---attributi della tabella "preferenze\_alimentari\_italia\_corretta", più quattro

---colonne:classe\_eta, eta\_inizio, eta\_fine, descrizione\_fascia.

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta

(Pippo **INTEGER**,

id **INTEGER**,

data\_nascita **VARCHAR**(50),

eta **INTEGER**,

classe\_eta **INTEGER**,

eta\_inizio **INTEGER**,

eta\_fine **INTEGER**,

descrizione\_fascia **TEXT**,

genere **VARCHAR**(50),

citta\_residenza **VARCHAR**(50),

regione\_residenza **VARCHAR**(50),

titolo\_studio **VARCHAR**(50),

cucina\_italiana **INTEGER**,

cucina\_cinese **INTEGER**,

cucina\_giapponese **INTEGER**,

cucina\_indiana **INTEGER**,

cucina\_messicana **INTEGER**,

cucina\_mediorientale **INTEGER**,

cucina\_africana **INTEGER**,

cucina\_vegetariana **INTEGER**,

cucina\_vegana **INTEGER**,

cucina\_fastfood **INTEGER**

);

**INSERT** **INTO** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta (Pippo,id,data\_nascita,eta,genere,

citta\_residenza,regione\_residenza,

titolo\_studio,

cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,

cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,

cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood)

**SELECT** Pippo,id,data\_nascita, eta,genere,

citta\_residenza,regione\_residenza,

titolo\_studio,

cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,

cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,

cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta;

[**preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta\_**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ixnDkVYhzMESUZURmsivUi6qg-UHO3Jn-SSE047anHo/edit?usp=sharing)

--- Creo la tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta\_update', risultato della

--- della union (join) tra la tabella 'preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta'

--- e la tabella 'Classe\_eta'

**CREATE** **TABLE** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta\_update **AS**

**SELECT**

preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta.Pippo,id,

Classe\_Eta.data\_nascita\_formattata **As** data\_nascita,

Classe\_Eta.eta\_corretta **AS** eta,genere,

Classe\_Eta.classe\_eta **As** classe\_eta,

Classe\_Eta.eta\_inizio **As** eta\_inizio,

Classe\_Eta.eta\_fine **As** eta\_fine, Classe\_Eta.descrizione\_fascia **As** descrizione\_fascia,

citta\_residenza,

titolo\_studio,

cucina\_italiana,cucina\_cinese,cucina\_giapponese,

cucina\_indiana,cucina\_messicana,cucina\_mediorientale,

cucina\_africana,cucina\_vegetariana,cucina\_vegana,cucina\_fastfood

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta

**JOIN** Classe\_Eta

**ON** Classe\_Eta.eta\_id = preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta.Pippo;

[**preferenze\_alimentari\_italia\_corretta\_classe\_eta\_update\_**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yfT9wDRTlL1YfKTqDE1lcuDY1gImdc0CQBLcRLbKlC8/edit?usp=sharing)

7. (task opzionale):

○ Creare un anagrafica con le tipologie di cucine

○ Per ogni persona creare una riga che abbia come colonne ID, Tipo Cucina e valutazione.

Per ogni persona ci devono essere N righe dove N è il numero di cucine su cui hanno espresso la preferenza. Ad esempio per ID 1 l’output dovrebbe essere così:

--- Ho creato la tabella 'tipologie\_cucine'

**CREATE** **TABLE** tipologie\_cucine (

id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY**,

nome **TEXT**

);

**INSERT** **INTO** tipologie\_cucine (id, nome) **VALUES** (1, 'Italiana'), (2, 'Cinese'), (3, 'Giapponese'), (4, 'Indiana'), (5, 'Messicana'), (6, 'Mediorientale'), (7, 'Africana'), (8, 'Vegetariana'), (9, 'Vegana'), (10, 'Fastfood');

[tipologie\_cucine](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1L48c5IHaj3jdlQnHC90miz8DT_nu5rY8pBLadZ8ueqs/edit?usp=sharing)

--- Ho creato la tabella 'preferenze\_cucine'

**CREATE** **TABLE** preferenze\_cucine (

id\_persona **INTEGER**,

tipo\_cucina **TEXT**,

valutazione **INTEGER**

);

**INSERT** **INTO** preferenze\_cucine (id\_persona, tipo cucina, valutazione)

**SELECT** Pippo, 'Italiana', cucina\_italiana

**FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Cinese', cucina\_cinese **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Giapponese', cucina\_giapponese **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Indiana', cucina\_indiana **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Messicana', cucina\_messicana **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Mediorientale', cucina\_mediorientale **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Africana', cucina\_africana **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Vegetariana', cucina\_vegetariana **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Vegana', cucina\_vegana **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta

**UNION** **ALL**

**SELECT** Pippo, 'Fastfood', cucina\_fastfood **FROM** preferenze\_alimentari\_italia\_corretta;

[preferenze\_cucine](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wD7a5erL7TUcg33bckbEQNUwxLWANwvvqc-Hr5Q_xsY/edit?usp=sharing)

Sulla tabella ottenuta al punto precedente aggiungere una nuova colonna per indicare il cibo preferito (una soluzione potrebbe prevedere comandi che non abbiamo ancora visto in classe)

--- Ho creato la tabella 'anagrafica\_preferenze\_cucine', risultato della

--- della union (join) tra la tabella 'preferenze\_cucine'

--- e la tabella 'tipologie\_cucine'

**CREATE** **TABLE** anagrafica\_preferenze\_cucine **AS**

**SELECT** pc.\*

**FROM** preferenze\_cucine pc

**JOIN** tipologie\_cucine tc **ON** pc.tipo\_cucina = tc.nome

**ORDER** **BY** pc.id\_persona, [tc.id](http://tc.id) ;

[anagrafica\_preferenze\_cucine](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hHBqnCu6_2CGF7WsdkxdfqzPuaN9vsNA4-b9MofL_xg/edit?usp=sharing)

Aggiungere una nuova colonna cibo\_preferito con tutte le cucine preferito concatenate, anche se sono più di una.

--- Ho creato la tabella 'anagrafica\_con\_cibo\_preferito', con la colonna cibo preferito

**CREATE** **TABLE** anagrafica\_con\_cibo\_preferito **AS**

**SELECT**

apc.\*,

(

**SELECT** GROUP\_CONCAT(tipo\_cucina, **', '**)

**FROM** anagrafica\_preferenze\_cucine **AS** accp

**WHERE** accp.id\_persona = apc.id\_persona

**AND** accp.valutazione = (

**SELECT** **MAX**(valutazione)

**FROM** anagrafica\_preferenze\_cucine

**WHERE** id\_persona = apc.id\_persona

)

) **AS** cibo\_preferito

**FROM** anagrafica\_preferenze\_cucine **AS** apc

**ORDER** **BY** apc.id\_persona,

(**SELECT** id **FROM** tipologie\_cucine **WHERE** nome = apc.tipo\_cucina);

[anagrafica\_con\_cibo\_preferito](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1NBH9AItfNJF7pPklMGMWKjvV9VTKPPgqGUrwq8NsxXU/edit?usp=sharing)

-Sulla tabella ottenuta al punto precedente aggiungere una nuova colonna per indicare il cibo preferito (una soluzione potrebbe prevedere comandi che non abbiamo ancora visto in classe)

-Cosa succede per le persone che hanno un punteggio massimo su più di una cucina?

###### 

## 