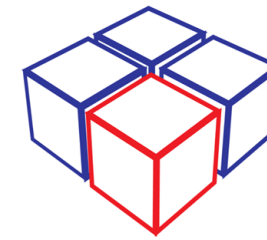


capancioni.com



iema
Software Architectures

Oracle APEX Developing Database Web Applications



2 Maggio 2023

ORACLE

Partner



iema
Software Architectures

capancioni.com

Chi Siamo

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX



—Board Member ITOUG



Email: sviluppo@capancioni.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>

ITOUg: <https://itoug.it>

Chi Siamo

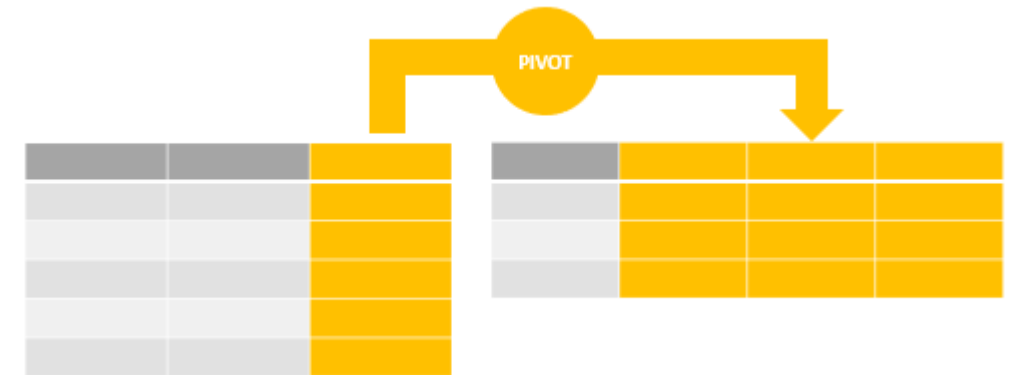
- Dott.ssa Nicoletta Bindi
- in Tema dal 2001
- Analista sviluppatrice java e web
- Apex dal 2020



Pivot SQL

Pivot SQL

| <u>ZONA</u> | TIPO_PRODOTTO | QUANTITA | VALORE |
|-------------|---------------|----------|----------|
| NORD | Pulizie casa | 768 | 12537,63 |
| NORD | Affettati | 244 | 1931,99 |
| NORD | Frutta | 172 | 2287,33 |
| SUD | Carne | 245 | 5691,36 |
| NORD | Bevande | 219 | 2250,38 |
| CENTRO | Affettati | 251 | 2156,91 |
| CENTRO | Colazione | 576 | 5804,46 |
| CENTRO | Condimenti | 253 | 1510,44 |
| SUD | Frutta | 391 | 5057,88 |



| TIPO_PRODOTTO | <u>NORD_QUANTITA</u> | <u>NORD_VALORE</u> | <u>CENTRO_QUANTITA</u> | <u>CENTRO_VALORE</u> | <u>SUD_QUANTITA</u> | <u>SUD_VALORE</u> |
|------------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| Pesce | 250 | 4640,63 | 209 | 3144,71 | 107 | 3064,15 |
| Salse | 237 | 3506,66 | 74 | 1098,73 | 21 | 384,09 |
| Pulizie casa | 768 | 12537,63 | 618 | 10415,99 | 729 | 11793,79 |
| Bevande | 219 | 2250,38 | 312 | 3180,46 | 144 | 1435,05 |
| Frutta | 172 | 2287,33 | 237 | 3085,67 | 391 | 5057,88 |
| Scatolame | 506 | 6631,28 | 281 | 3221,51 | 285 | 3151,58 |
| Verdura | 497 | 5058,26 | 315 | 3139,39 | 389 | 4830,59 |
| Colazione | 427 | 3465,49 | 576 | 5804,46 | 418 | 4151,07 |
| Igiene personale | 793 | 12364,27 | 841 | 15669,63 | 980 | 17249,29 |

Pivot SQL

```
SELECT pivot_colonna1,  
       pivot_colonna2,  
       ...  
  
FROM  
(  
  SELECT colonna1, colonna2  
    FROM tabella ...  
   WHERE condizioni  
)  
PIVOT [XML]  
(  
  funzioni_aggr(colonna2) as alias_colonna2  
  FOR colonna2  
  IN ( expr1, expr2, ... expr_n)  
)  
ORDER BY pivot_colonna1, ...;
```

Pivot SQL

```
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW;
```

| ZONA | TIPO_PRODOTTO | QUANTITA | VALORE |
|------|--------------------------|----------|--------|
| NORD | Pulizie casa | 28 | 276,64 |
| NORD | Verdura | 16 | 58,88 |
| NORD | Colazione | 18 | 57,96 |
| NORD | Igiene personale | 13 | 307,45 |
| NORD | Verdura | 24 | 534 |
| NORD | Igiene personale | 29 | 205,03 |
| NORD | Condimenti | 15 | 50,55 |
| NORD | Scatolame | 20 | 342 |
| NORD | Spezie / Erbe aromatiche | 25 | 283,75 |

Pivot SQL

```
select *  
from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW  
)  
pivot (  
  sum(quantita) quantita,  
  sum(valore)   valore  
for zona  
  in ('NORD' ,  
      'CENTRO',  
      'SUD' )  
);
```

| TIPO_PRODOTTO | 'NORD'_QUANTITA | 'NORD'_VALORE | 'CENTRO'_QUANTITA | 'CENTRO'_VALORE | 'SUD'_QUANTITA | 'SUD'_VALORE |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|
| Pesce | 250 | 4640,63 | 209 | 3144,71 | 107 | 3064,15 |
| Pulizie casa | 768 | 12537,63 | 618 | 10415,99 | 729 | 11793,79 |
| Salse | 237 | 3506,66 | 74 | 1098,73 | 21 | 384,09 |
| Bevande | 219 | 2250,38 | 312 | 3180,46 | 144 | 1435,05 |
| Frutta | 172 | 2287,33 | 237 | 3085,67 | 391 | 5057,88 |
| Verdura | 497 | 5058,26 | 315 | 3139,39 | 389 | 4830,59 |

Pivot SQL

```
select *  
from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW  
)  
pivot (  
  sum(quantita) quantita,  
  sum(valore)   valore  
for zona  
  in ('NORD'    as NORD,  
      'CENTRO'  as CENTRO,  
      'SUD'     as SUD)  
);
```

| TIPO_PRODOTTO | NORD_QUANTITA | NORD_VALORE | CENTRO_QUANTITA | CENTRO_VALORE | SUD_QUANTITA | SUD_VALORE |
|---------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| Pesce | 250 | 4640,63 | 209 | 3144,71 | 107 | 3064,15 |
| Pulizie casa | 768 | 12537,63 | 618 | 10415,99 | 729 | 11793,79 |
| Salse | 237 | 3506,66 | 74 | 1098,73 | 21 | 384,09 |
| Bevande | 219 | 2250,38 | 312 | 3180,46 | 144 | 1435,05 |
| Frutta | 172 | 2287,33 | 237 | 3085,67 | 391 | 5057,88 |
| Verdura | 497 | 5058,26 | 315 | 3139,39 | 389 | 4830,59 |

Pivot SQL

```
select tipo_prodotto,  
       nord_quantita,  
       nord_valore,  
       centro_quantita,  
       centro_valore,  
       sud_quantita,  
       sud_valore  
  
from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW  
)  
pivot (  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore)   valore  
for zona  
in ('NORD' as NORD,  
    'CENTRO' as CENTRO,  
    'SUD' as SUD)  
);
```

| TIPO_PRODOTTO | NORD_QUANTITA | NORD_VALORE | CENTRO_QUANTITA | CENTRO_VALORE | SUD_QUANTITA | SUD_VALORE |
|---------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| Pesce | 250 | 4640,63 | 209 | 3144,71 | 107 | 3064,15 |
| Pulizie casa | 768 | 12537,63 | 618 | 10415,99 | 729 | 11793,79 |
| Salse | 237 | 3506,66 | 74 | 1098,73 | 21 | 384,09 |
| Bevande | 219 | 2250,38 | 312 | 3180,46 | 144 | 1435,05 |
| Frutta | 172 | 2287,33 | 237 | 3085,67 | 391 | 5057,88 |
| Verdura | 497 | 5058,26 | 315 | 3139,39 | 389 | 4830,59 |

Pivot SQL

```
select tipo_prodotto,  
       nord_quantita,  
       nord_valore,  
       centro_quantita,  
       centro_valore,  
       sud_quantita,  
       sud_valore  
  
from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW  
)  
pivot (  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore)   valore  
for zona  
in ('NORD' as NORD,  
    'CENTRO' as CENTRO,  
    'SUD' as SUD)  
)  
order by tipo_prodotto,nord_quantita;
```

| TIPO_PRODOTTO | NORD_QUANTITA | NORD_VALORE | CENTRO_QUANTITA | CENTRO_VALORE | SUD_QUANTITA | SUD_VALORE |
|---------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| Affettati | 244 | 1931,99 | 251 | 2156,91 | 329 | 3190,13 |
| Bevande | 219 | 2250,38 | 312 | 3180,46 | 144 | 1435,05 |
| Carne | 190 | 4411,98 | 103 | 2338,13 | 245 | 5691,36 |
| Colazione | 427 | 3465,49 | 576 | 5804,46 | 418 | 4151,07 |
| Condimenti | 399 | 2883,73 | 253 | 1510,44 | 358 | 2436,13 |
| Fresco Varie | 248 | 4946,38 | 264 | 4391,81 | 194 | 2930,52 |

Pivot SQL

```
...  
pivot (  
    sum(quantita) quantita,  
    sum(valore)    valore  
for zona  
    in ('NORD'      as NORD,  
        'CENTRO'    as CENTRO,  
        'SUD'        as SUD)  
)  
...
```



```
...  
pivot (  
    sum(quantita) quantita,  
    sum(valore)    valore  
for zona  
    in (select distinct zona  
        from d08_cliente)  
)  
...
```

NO!

Pivot SQL

```
...  
pivot XML(  
  sum(quantita) quantita,  
  sum(valore)   valore  
for zona  
  in ('NORD'   as NORD,  
      'CENTRO' as CENTRO,  
      'SUD'    as SUD)  
)  
...
```



```
...  
pivot XML(  
  sum(quantita) quantita,  
  sum(valore)   valore  
for zona  
  in (select distinct zona  
      from d08_cliente)  
)  
...
```

SI!
Con PIVOT XML

Pivot SQL

```
select *  
  from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
  from D08_VENDITA_VW  
  )  
 pivot XML(  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore)   valore  
  for zona  
    in (select distinct zona  
        from d08_cliente)  
  )  
 order by tipo_prodotto;
```

| TIPO_PRODOTTO | ZONA_XML |
|---------------|--|
| Affettati | <PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">251</column><column name = "VALORE">2156,91</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">244</column><column name = "VALORE">1931,99</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">329</column><column name = "VALORE">3190,13</column></item></PivotSet> |
| Bevande | <PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">312</column><column name = "VALORE">3180,46</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">219</column><column name = "VALORE">2250,38</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">144</column><column name = "VALORE">1435,05</column></item></PivotSet> |
| Carne | <PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">103</column><column name = "VALORE">2338,13</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">190</column><column name = "VALORE">4411,98</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">245</column><column name = "VALORE">5691,36</column></item></PivotSet> |
| Colazione | <PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">576</column><column name = "VALORE">5804,46</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">427</column><column name = "VALORE">3465,49</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">418</column><column name = "VALORE">4151,07</column></item></PivotSet> |
| Condimenti | <PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">253</column><column name = "VALORE">1510,44</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">399</column><column name = "VALORE">2883,73</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">358</column><column name = "VALORE">2436,13</column></item></PivotSet> |
| Fresco Varie | <PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">264</column><column name = "VALORE">4391,81</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">248</column><column name = "VALORE">4946,38</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">194</column><column name = "VALORE">2930,52</column></item></PivotSet> |

Unpivot SQL

Unpivot SQL

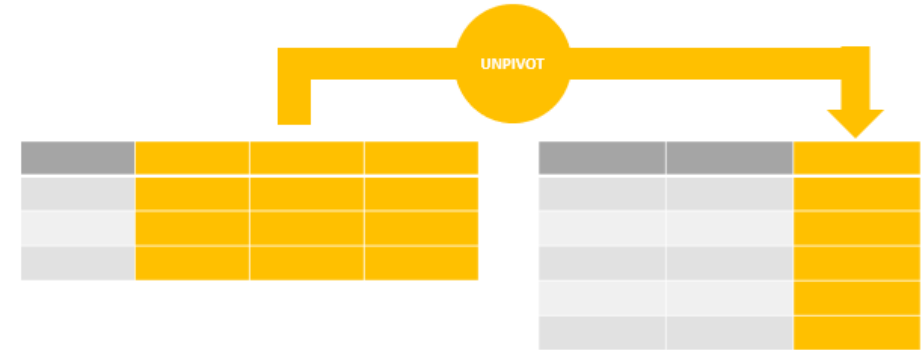
```
create or replace view d08_vendita_pivot_vw as
select *
  from (
select zona,
       tipo_prodotto,
       quantita,
       valore
  from D08_VENDITA_VW
  )
pivot (
  sum(quantita) quantita,
  sum(valore)   valore
  for zona
  in ('NORD'    as NORD,
      'CENTRO'  as CENTRO,
      'SUD'     as SUD)
);
```


Unpivot SQL

```
create or replace view d08_vendita_pivot_vw as
select *
  from (
select zona,
       tipo_prodotto,
       quantita,
       valore
  from D08_VENDITA_VW
  )
pivot (
  sum(quantita) quantita,
  sum(valore)   valore
  for zona
  in ('NORD'    as NORD,
      'CENTRO'  as CENTRO,
      'SUD'     as SUD)
);
```

Unpivot SQL

| TIPO_PRODOTTO | <u>NORD_QUANTITA</u> | <u>NORD_VALORE</u> | <u>CENTRO_QUANTITA</u> | <u>CENTRO_VALORE</u> | <u>SUD_QUANTITA</u> | <u>SUD_VALORE</u> |
|------------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| Pesce | 250 | 4640,63 | 209 | 3144,71 | 107 | 3064,15 |
| Salse | 237 | 3506,66 | 74 | 1098,73 | 21 | 384,09 |
| Pulizie casa | 768 | 12537,63 | 618 | 10415,99 | 729 | 11793,79 |
| Bevande | 219 | 2250,38 | 312 | 3180,46 | 144 | 1435,05 |
| Frutta | 172 | 2287,33 | 237 | 3085,67 | 391 | 5057,88 |
| Scatolame | 506 | 6631,28 | 281 | 3221,51 | 285 | 3151,58 |
| Verdura | 497 | 5058,26 | 315 | 3139,39 | 389 | 4830,59 |
| Colazione | 427 | 3465,49 | 576 | 5804,46 | 418 | 4151,07 |
| Igiene personale | 793 | 12364,27 | 841 | 15669,63 | 980 | 17249,29 |



| <u>ZONA</u> | TIPO_PRODOTTO | QUANTITA | VALORE |
|-------------|---------------|----------|----------|
| NORD | Pulizie casa | 768 | 12537,63 |
| NORD | Affettati | 244 | 1931,99 |
| NORD | Frutta | 172 | 2287,33 |
| SUD | Carne | 245 | 5691,36 |
| NORD | Bevande | 219 | 2250,38 |
| CENTRO | Affettati | 251 | 2156,91 |
| CENTRO | Colazione | 576 | 5804,46 |
| CENTRO | Condimenti | 253 | 1510,44 |
| SUD | Frutta | 391 | 5057,88 |

Unpivot SQL

```
SELECT unpivot_colonna1,  
       unpivot_colonna2,  
       ...  
FROM  
(  
  SELECT colonna1, colonna2  
    FROM tabella ...  
   WHERE condizioni  
)  
  
UNPIVOT [INCLUDE | EXCLUDE NULLS]  
(  
  valori ← Nuove Colonne  
  FOR unpivot_colonna1 ← Nuova Colonna  
  IN ( expr1, expr2, ... expr_n)  
)  
ORDER BY unpivot_colonna1, ...;
```

Unpivot SQL

```
select *  
  from  
  (  
    select tipo_prodotto,  
           nord_quantita,  
           centro_quantita,  
           sud_quantita  
      from d08_vendita_pivot_vw  
  )  
 unpivot(  
   quantita  
   for zona  
   in (nord_quantita as 'NORD',  
       centro_quantita as 'CENTRO',  
       sud_quantita as 'SUD')  
);
```

| TIPO_PRODOTTO | ZONA | QUANTITA |
|---------------|--------|----------|
| Pesce | NORD | 250 |
| Pesce | CENTRO | 209 |
| Pesce | SUD | 107 |
| Pulizie casa | NORD | 768 |
| Pulizie casa | CENTRO | 618 |
| Pulizie casa | SUD | 729 |

Unpivot SQL

```
select *  
  from  
(  
  select tipo_prodotto,  
         nord_quantita,  
         centro_quantita,  
         sud_quantita  
    from d08_vendita_pivot_vw  
)  
unpivot(  
  quantita  
  for zona  
  in (nord_quantita as 'NORD',  
      centro_quantita as 'CENTRO',  
      sud_quantita as 'SUD')  
);
```

| TIPO_PRODOTTO | ZONA | QUANTITA |
|---------------|--------|----------|
| Pesce | NORD | 250 |
| Pesce | CENTRO | 209 |
| Pesce | SUD | 107 |
| Pulizie casa | NORD | 768 |
| Pulizie casa | CENTRO | 618 |
| Pulizie casa | SUD | 729 |

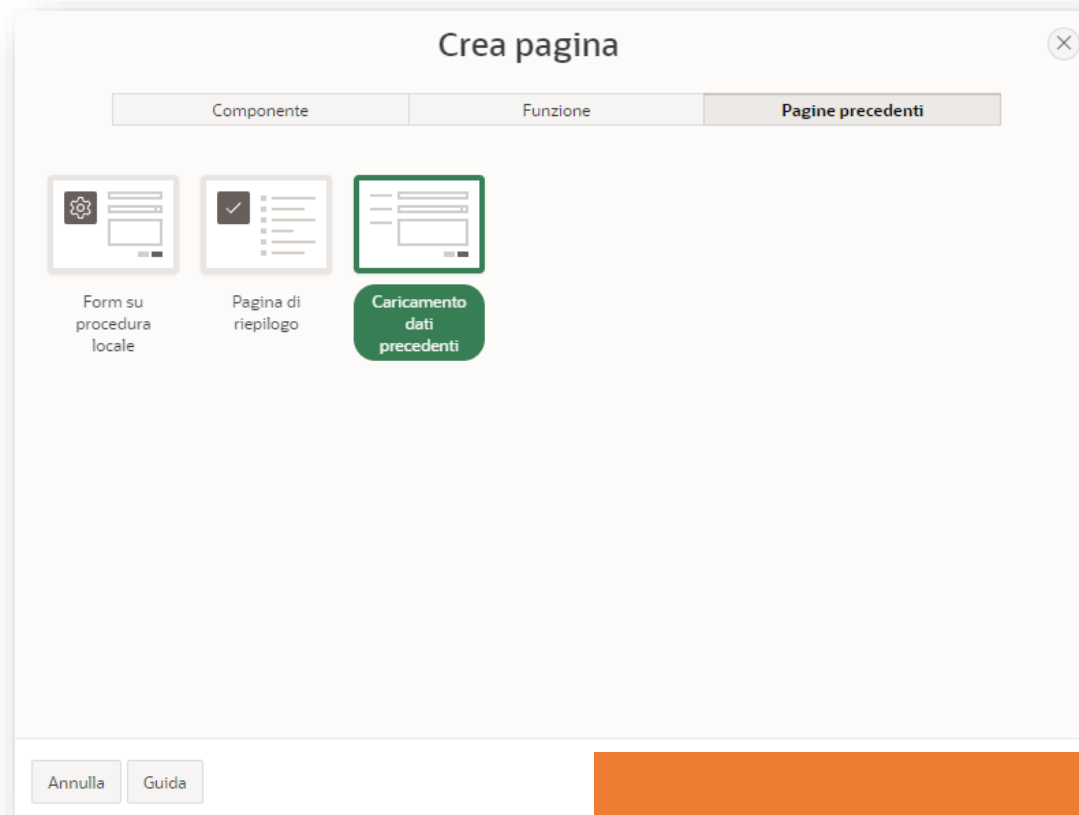
Unpivot SQL

```
select *  
  from  
(  
  select tipo_prodotto,  
         nord_quantita,  
         centro_quantita,  
         sud_quantita,  
         nord_valore,  
         centro_valore,  
         sud_valore  
    from d08_vendita_pivot_vw  
)  
unpivot(  
  (quantita, valore)  
  for zona  
  in (  
    (nord_quantita, nord_valore) as 'NORD' ,  
    (centro_quantita, centro_valore) as 'CENTRO' ,  
    (sud_quantita, sud_valore) as 'SUD' )  
);
```

| TIPO_PRODOTTO | ZONA | QUANTITA | VALORE |
|---------------|--------|----------|----------|
| Pesce | NORD | 250 | 4640,63 |
| Pesce | CENTRO | 209 | 3144,71 |
| Pesce | SUD | 107 | 3064,15 |
| Pulizie casa | NORD | 768 | 12537,63 |
| Pulizie casa | CENTRO | 618 | 10415,99 |
| Pulizie casa | SUD | 729 | 11793,79 |

D12 – Carica Dati (versione precedente)

D12 – Carica Dati



The 'Crea pagina' dialog box features three tabs: 'Componente', 'Funzione', and 'Pagine precedenti'. Under the 'Pagine precedenti' tab, three options are shown: 'Form su procedura locale', 'Pagina di riepilogo', and 'Caricamento dati precedenti' (highlighted with a green border). At the bottom, there are 'Annulla' and 'Guida' buttons.

A parità di colonne univoche non vengono inserite nuove righe ma si aggiornano le esistenti



The 'Crea caricamento dati precedenti' dialog box includes a progress bar at the top. Below it, a text block explains that data loading pages refer to a previous data loading definition, requiring a name, a schema owner, a destination table, and up to three columns. The form contains the following fields:

- 'Caricamento dati precedenti': A dropdown menu set to 'Crea nuovo'.
- '* Nome definizione': A text field containing 'Cliente'.
- '* Proprietario': A dropdown menu set to 'ATO'.
- '* Nome tabella': A dropdown menu set to 'D201_CLIENTE (tabella)'.
- 'Colonna univoca': A section with two rows:
 - '* Colonna 1': A dropdown menu set to 'CODICE_CLIENTE (Varchar2)'.
 - 'Colonna 2': A dropdown menu set to '- Seleziona colonna -'.
- 'Con distinzione tra maiuscole e minuscole': A dropdown menu set to 'No' for both columns.

At the bottom, there are '< Annulla' and 'Successivo >' buttons. An orange arrow points from the text box in the previous slide to the 'Colonna univoca' section.

D12 – Carica Dati

Crea caricamento dati precedenti

✓

●

●

●

●

●

Regole di trasformazione

Le regole di trasformazione consentono di modificare i dati in fase di caricamento prima del loro inserimento nella tabella di base. Selezionare la colonna da trasformare, quindi la regola desiderata da applicare a tale colonna.

Selezionare la colonna o le colonne per creare una regola di trasformazione

ID (Number)
CODICE_CLIENTE (Varchar2)
RAGIONE_SOCIALE (Varchar2)
PIVA (Varchar2)
INDIRIZZO (Varchar2)
CODICE_SDI (Varchar2)

>>
>
<
<<

< Annulla Successivo >

Regole di Trasformazione
Andiamo avanti

Crea caricamento dati precedenti

✓

✓

●

●

●

●

Ricerche tabella

Le ricerche tabella consentono di abbinare un valore caricato a un'altra tabella e utilizzare il valore chiave associato anziché il valore caricato.

Aggiungi nuova ricerca tabella per colonna

- Seleziona colonna -

< Annulla Successivo >

Ricerche Tabella
Andiamo avanti

D12 – Carica Dati

Crea caricamento dati precedenti

Questa pagina fornisce un nome breve descrittivo per ogni pagina della Creazione guidata caricamento dati. Specificare nome e numero della pagina e anche i nomi area da utilizzare nella Creazione guidata.

| | Nome pagina | Numero pagina |
|-----------|------------------------------------|---------------|
| * Passo 1 | Origine caricamento dati Cliente | 10 |
| * Passo 2 | Mapping dati/tabella Cliente | 11 |
| * Passo 3 | Convalida dati Cliente | 12 |
| * Passo 4 | Risultati caricamento dati Cliente | 13 |

* Modalità pagina: **Normale** Finestra di dialogo modale

Gruppo di pagine: - Seleziona gruppo di pagine -

Indicatore di percorso: - non aggiungere l'area di indicatore di percorso alla pagina -

< Annulla Successivo >

Vengono create 4 Nuove Pagine
Aggiungiamo la parola «Cliente» nel
nome delle pagine

Crea caricamento dati precedenti

Menu di navigazione

Preferenza di navigazione: ☒ Non associare questa pagina a una voce di menu di navigazione
☒ **Crea una nuova voce di menu di navigazione**
☐ Identifica una voce di menu di navigazione esistente per questa pagina

* Nuova voce di menu di navigazione: Caricamento dati

Voce di menu di navigazione padre: - Nessun padre selezionato -
Home
Cliente
Fattura Testata
Fattura Dettaglio

< Annulla Successivo >

D12 – Carica Dati

Crea caricamento dati precedenti

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ Pulsanti e diramazione

* Etichetta pulsante Successivo: Successivo

* Etichetta pulsante Precedente: Precedente

* Etichetta pulsante Annulla: Annulla

Diramazione del pulsante Annulla alla pagina: 2

* Etichetta pulsante Fine: Fine

Diramazione del pulsante Fine alla pagina: 2

< Annulla Crea

Una volta finita la procedura torno nella pagina del Report Clienti (nel mio caso la 2)

La prima delle 4 pagine create

APEX App Builder SQL Workshop Test development Galleria Cerca

Applicazione 670 \ Page Designer

Layout Ricerca pagina Guida

Azioni attivate al caricamento dell'evento

Eventi

Caricamento pagina

Modifica

Show/Hide Advanced Settings

Import From Copy and Paste

Import from File

True

Mostra

Imposta valore

False

Nascondi

Clic

Finestra di dialogo chiusa

Origine caricamento dati Cliente

BANNER

AFTER LOGO BEFORE NAVIGATION BAR AFTER

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Avanzamento del caricamento guidato dati

COPY

EDIT

PREVIOUS

NEXT

SORT ORDER

Azione

Filtro

Identificazione

Impostazioni

Impostazioni

Elimina evento di modifica

Elementi interessati

Tipo di selezione

Elemento/i

Elemento/i

Sostituisco la virgola con il punto e virgola

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

Home
Cliente
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Caricamento Cliente

Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Cliente

Origine importazione

☐ Carica file separato da virgole (.csv) o delimitato da tabulazioni

☒ Copia e incolla

Copia e incolla dati delimitati

| Codice Cliente | Ragione Sociale | Piva | Indirizzo | Codice Sdi |
|----------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------|
| C001 | Capancioni SPA | 11111111111 | Via Roma 123, Milano (MI) | AA123D |
| C002 | Oracle SPA | 22222222222 | Via Milano 123, Roma (RM) | DF5555 |
| C003 | Microsoft | 33333333333 | Via Roma 123, Roma (RM) | VF3423 |

Separatore
|

Facoltativamente racchiuso da
"

☒ La prima riga contiene nomi di colonna

Posso fare copia e incolla da
un foglio Excel

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Sviluppo Guida Power Pivot Analysis An

Taglia
Incolla
Copia
Copia formato

Appunti

Carattere

Formule

Dati

Revisione

Visualizza

Sviluppo

Guida

Power Pivot

Analysis

An

A1

Codice Cliente

| Codice Cliente | Ragione Sociale | Piva | Indirizzo | Codice Sdi |
|----------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------|
| C001 | Capancioni SPA | 11111111111 | Via Roma 123, Milano (MI) | AA123D |
| C002 | Oracle SPA | 22222222222 | Via Milano 123, Roma (RM) | DF5555 |
| C003 | Microsoft | 33333333333 | Via Roma 123, Roma (RM) | VF3423 |

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura at0

Home
Cliente
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Caricamento Cliente


Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Cliente Mapping dati/etichetta Cliente Convalida dati Cliente Risultati caricamento dati Cliente

Origine caricamento dati Cliente

Annulla Successivo

Origine importazione

☒ Carica file separato da virgole (*.csv) o delimitato da tabulazioni 

☐ Copia e incolla

Nome file *

Scegli file 📎

Separatore

:

Facoltativamente racchiuso da

"

☒ La prima riga contiene nomi di colonna

☐ Usa impostazioni avanzate

Posso caricare un CSV
(NON un Excel XSL o XSLX)

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

at0

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento Ciente

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

●

●

●

Origine caricamento dati Ciente

Mapping dati/tabella Ciente

Convalida dati Ciente

Risultati caricamento dati Ciente

Mapping dati/tabella Ciente

Precedente

Annulla

Successivo

| Colonna di destinazione | CODICE_CLIENTE - varchar2(80) * | RAGIONE_SOCIALE - varchar2(200) * | PIVA - varchar2(44) * | INDIRIZZO - varchar2(400) * | CODICE_SDI - varchar2(24) |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Colonna di origine | CODICE_CLIENTE | RAGIONE_SOCIALE | PIVA | INDIRIZZO | CODICE_SDI |
| Riga 1 | C001 | Capancioni SPA | 11111111111 | Via Roma 123, Milano (MI) | AA123D |
| Riga 2 | C002 | Oracle SPA | 22222222222 | Via Milano 123, Roma (RM) | DF5555 |
| Riga 3 | C003 | Microsoft | 33333333333 | Via Roma 123, Roma (RM) | VF3423 |

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento Cliente

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

Origine caricamento dati Cliente

✓

Mapping dati/tabella Cliente

Convalida dati Cliente

Risultati caricamento dati Cliente

Convalida dati Cliente

Precedente

Annulla

Carica dati

| Sequenza | azione | CODICE_CLIENTE | RAGIONE_SOCIALE | PIVA | INDIRIZZO | CODICE_SDI |
|----------|---------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------|
| 1 | Aggiorna riga | C001 | Capancioni SPA | 11111111111 | Via Roma 123, Milano (MI) | AA123D |
| 2 | Aggiorna riga | C002 | Oracle SPA | 22222222222 | Via Milano 123, Roma (RM) | DF5555 |
| 3 | Aggiorna riga | C003 | Microsoft | 33333333333 | Via Roma 123, Roma (RM) | VF3133 |

1 - 3

D201 - Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento Cliente

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

Origine caricamento dati Cliente

✓

Mapping dati/tabella Cliente

✓

Convalida dati Cliente

Risultati caricamento dati Cliente

Risultati caricamento dati Cliente

Fine

Riga/e Inserite:

0

APEXAPP.ITEM.UPDATE_COUNT

3

Riga/e non riuscite:

0

Righe da controllare:

0

D12 – Carica Dati

Crea pagina

| Componente | Funzione | Pagine precedenti |
|------------|------------------------------------|-------------------|
| | Form su procedura locale | |
| | Pagina di riepilogo | |
| | Caricamento dati precedenti | |

Caricamento dati precedenti

Annulla Guida

A parità di colonne univoche non vengono inserite nuove righe ma si aggiornano le esistenti

Crea caricamento dati precedenti

Tabella di caricamento dati

Le pagine di caricamento dei dati fanno riferimento a una definizione di caricamento dati precedenti. Per creare una nuova definizione di caricamento dati precedenti, specificare un nome, quindi selezionare un proprietario dello schema, una tabella di destinazione e un massimo di tre colonne che identificano in modo univoco una riga.

Caricamento dati precedenti: Crea nuovo

* Nome definizione: Fattura Testata

* Proprietario: ATO

* Nome tabella: D201_FATTURA_TESTATA (tabella)

Colonna univoca

| Colonna | Colonna univoca | Con distinzione tra maiuscole e minuscole |
|-------------|-----------------|---|
| * Colonna 1 | ANNO (Number) | No |
| Colonna 2 | NUMERO (Number) | No |

< Annulla Successivo >

D12 – Carica Dati

Crea caricamento dati precedenti

Regole di trasformazione

Le regole di trasformazione consentono di modificare i dati in fase di caricamento prima del loro inserimento nella tabella di base. Selezionare la colonna da trasformare, quindi la regola desiderata da applicare a tale colonna.

Selezionare la colonna o le colonne per creare una regola di trasformazione

| | |
|------------------------|--|
| ID (Number) | |
| CLIENTE_ID (Number) | |
| ANNO (Number) | |
| NUMERO (Number) | |
| DESCRIZIONE (Varchar2) | |
| DATA (Date) | |

?

< Annulla Successivo >

Regole di Trasformazione
Andiamo avanti

Crea caricamento dati precedenti

Ricerche tabella

Le ricerche tabella consentono di abbinare un valore caricato a un'altra tabella e utilizzare il valore chiave associato anziché il valore caricato.

Aggiungi nuova ricerca tabella per colonna

- Seleziona colonna - ?

< Annulla Successivo >

Ricerche Tabella
Questa Volta Approfondiamo

D12 – Carica Dati

Crea caricamento dati precedenti

Le ricerche tabella consentono di abbinare un valore caricato a un'altra tabella e utilizzare il valore chiave associato anziché il valore caricato.

Aggiungi nuova ricerca tabella per colonna: CLIENTE_ID (Number) ?

Definizione ricerche

- * Proprietario tabella di ricerca: ATO ?
- * Nome tabella di ricerca: D201_CLIENTE (tabella) ?
- * Colonna restituita: ID (Number) ?
- * Colonna di caricamento: CODICE_CLIENTE (Varchar2) ?
- Colonna di caricamento 2: - Seleziona colonna - ?

< Annulla **Aggiungi ricerca** Successivo >

Tabella Di Decodifica
Valore Decodificato
Campo da inserire nel CSV

Crea caricamento dati precedenti

Le ricerche tabella consentono di abbinare un valore caricato a un'altra tabella e utilizzare il valore chiave associato anziché il valore caricato.

| Colonna ricerca | Tabella di ricerca | Colonna restituita | Colonna di caricamento | Colonna di caricamento 2 | Colonna di caricamento 3 | Elimina |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|
| CLIENTE_ID | ATO.D201_CLIENTE | ID | CODICE_CLIENTE | - | - | X |

Aggiungi nuova ricerca tabella per colonna: - Seleziona colonna - ?

< Annulla **Successivo** >

D12 – Carica Dati

Crea caricamento dati precedenti

Questa pagina fornisce un nome breve descrittivo per ogni pagina della Creazione. Specificare nome e numero della pagina e anche i nomi area da utilizzare nella C

| | Nome pagina | Numero pagina |
|-----------|--|---------------|
| * Passo 1 | Origine caricamento dati Fattura Testa | 14 |
| * Passo 2 | Mapping dati/tabella Fattura Testata | 15 |
| * Passo 3 | Convalida dati Fattura Testata | 16 |
| * Passo 4 | Risultati caricamento dati Fattura Testa | 17 |

* Modalità pagina: **Normale** Finestra di dialogo modale

Gruppo di pagine: - Seleziona gruppo di pagine -

Indicatore di percorso: - non aggiungere l'area di indicatore di percorso alla pagina -

< Annulla Successivo >

Vengono create 4 Nuove Pagine
Aggiungiamo la parola «Fattura Testata»
nel nome delle pagine

Crea caricamento dati precedenti

Menu di navigazione

Preferenza di navigazione: ☐ Non associare questa pagina a una voce di menu di navigazione ☒ Crea una nuova voce di menu di navigazione ☐ Identifica una voce di menu di navigazione esistente per questa pagina

* Nuova voce di menu di navigazione: Caricamento Fattura Testata

Voce di menu di navigazione padre: - Nessun padre selezionato -
Home
Cliente
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Caricamento Cliente

< Annulla Successivo >

D12 – Carica Dati

Crea caricamento dati precedenti

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ Pulsanti e diramazione

* Etichetta pulsante Successivo: Successivo

* Etichetta pulsante Precedente: Precedente

* Etichetta pulsante Annulla: Annulla

Diramazione del pulsante Annulla alla pagina: 4

* Etichetta pulsante Fine: Fine

Diramazione del pulsante Fine alla pagina: 4

< Annulla Crea

Una volta finita la procedura torno nella pagina del Report Fattura Testata (nel mio caso la 4)

La prima delle 4 pagine create

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

Applicazione 670 Page Designer 14 Val

Azioni attivate al caricamento dell'...

Eventi

Caricamento pagina

Modifica

Show/Hide Advanced Settings

Import From Copy and Paste

Import from File

True

Mostra

Imposta valore

False

Nascondi

Clic

Finestra di dialogo chiusa

Origine caricamento dati Fattura Testata

BANNER

AFTER LOGO BEFORE NAVIGATION BAR AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Avanzamento del caricamento guidato dati

COPY

EDIT

PREVIOUS

NEXT

SORT ORDER

Impostazioni

Tipo di set

Automatic Assignment

Valore

Elimina evento di modifica

Elementi interessati

Tipo di selezione

Elemento/i

Elemento/i

Sostituisco la virgola con il punto e virgola

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Fattura Testata

Mapping dati/tabella Fattura Testata

Convalida dati Fattura Testata

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Origine caricamento dati Fattura Testata

Annulla

Successivo

Origine Importazione

☐ Carica file separato da virgole (*.csv) o delimitato da tabulazioni

☒ Copia e incolla

Copia e incolla dati delimitati

| Cliente | Anno | Numero | Descrizione | Data |
|---------|------|--------|-------------------|-----------|
| C001 | 2023 | 1 | Corso APEX | 7/1/2023 |
| C002 | 2023 | 2 | Sviluppo Software | 10/1/2023 |
| C002 | 2023 | 3 | Test Software | 10/1/2023 |

Separatore
\\t

Facoltativamente racchiuso da
"

☒ La prima riga contiene nomi di colonna

Posso fare copia e incolla da
un foglio Excel

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Sviluppo Guida Power Pivot

Incolla

Appunti

Carattere

Allineamento

Numeri

A1

Cliente

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---------|------|-----|-------------------|-----------|---|---|---|
| 1 | Cliente | An | Num | Descrizione | Data | | | |
| 2 | C001 | 2023 | 1 | Corso APEX | 7/1/2023 | | | |
| 3 | C002 | 2023 | 2 | Sviluppo Software | 10/1/2023 | | | |
| 4 | C002 | 2023 | 3 | Test Software | 10/1/2023 | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura at0

Home
Cliente
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Caricamento Cliente


Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Cliente Mapping dati/etichetta Cliente Convalida dati Cliente Risultati caricamento dati Cliente

Origine caricamento dati Cliente

Annulla Successivo

Origine importazione

☒ Carica file separato da virgole (*.csv) o delimitato da tabulazioni 

☐ Copia e incolla

Nome file *

Scegli file 📎

Separatore

:

Facoltativamente racchiuso da

"

☒ La prima riga contiene nomi di colonna

☐ Usa impostazioni avanzate

Posso caricare un CSV
(NON un Excel XSL o XSLX)

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

at0

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento Ciente

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

●

●

●

Origine caricamento dati Ciente

Mapping dati/tabella Ciente

Convalida dati Ciente

Risultati caricamento dati Ciente

Mapping dati/tabella Ciente

Precedente

Annulla

Successivo

| Colonna di destinazione | CODICE_CLIENTE - varchar2(80) * | RAGIONE_SOCIALE - varchar2(200) * | PIVA - varchar2(44) * | INDIRIZZO - varchar2(400) * | CODICE_SDI - varchar2(24) |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Colonna di origine | CODICE_CLIENTE | RAGIONE_SOCIALE | PIVA | INDIRIZZO | CODICE_SDI |
| Riga 1 | C001 | Capancioni SPA | 11111111111 | Via Roma 123, Milano (MI) | AA123D |
| Riga 2 | C002 | Oracle SPA | 22222222222 | Via Milano 123, Roma (RM) | DF5555 |
| Riga 3 | C003 | Microsoft | 33333333333 | Via Roma 123, Roma (RM) | VF3423 |

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

Non lo ha beccato in automatico perché il campo si chiama CLIENTE_ID non CLIENTE

Mapping dati/tabella Fattura Testata

Precedente Annulla

| Colonna di destinazione | CLIENTE_ID - number * | ANNO |
|-------------------------|-------------------------------|------|
| Colonna di origine | CLIENTE_ID - number * | ANNO |
| Riga 1 | DATA - date * | 2023 |
| Riga 2 | DESCRIZIONE - varchar2(200) * | 2023 |
| Riga 3 | ID - number * | 2023 |

Mapping dati/tabella Fattura Testata

Precedente Annulla

| Colonna di destinazione | Non caricare | ANNO - number * | NUMERO - number * | DESCRIZIONE - varchar2(200) * | DATA - date * |
|-------------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|---------------|
| Colonna di origine | CLIENTE | ANNO | NUMERO | DESCRIZIONE | DATA |
| Riga 1 | C001 | 2023 | 1 | Corso APEX | 7/1/2023 |
| Riga 2 | C002 | 2023 | 2 | Sviluppo Software | 10/1/2023 |
| Riga 3 | C002 | 2023 | 3 | Test Software | 10/1/2023 |

Convalida dati Fattura Testata

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Successivo

D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

at0

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

Origine caricamento dati Fattura Testata

✓

Mapping dati/tabella Fattura Testata

●

Convalida dati Fattura Testata

●

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Convalida dati Fattura Testata

Precedente

Annulla

Carica dati

1 - 3

D201 - Fattura

at0

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

Origine caricamento dati Fattura Testata

✓

Mapping dati/tabella Fattura Testata

✓

Convalida dati Fattura Testata

●

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Fine

Riga/e inserite:

1

APEXAPP.ITEM.UPDATE_COUNT

2

Riga/e non riuscite:

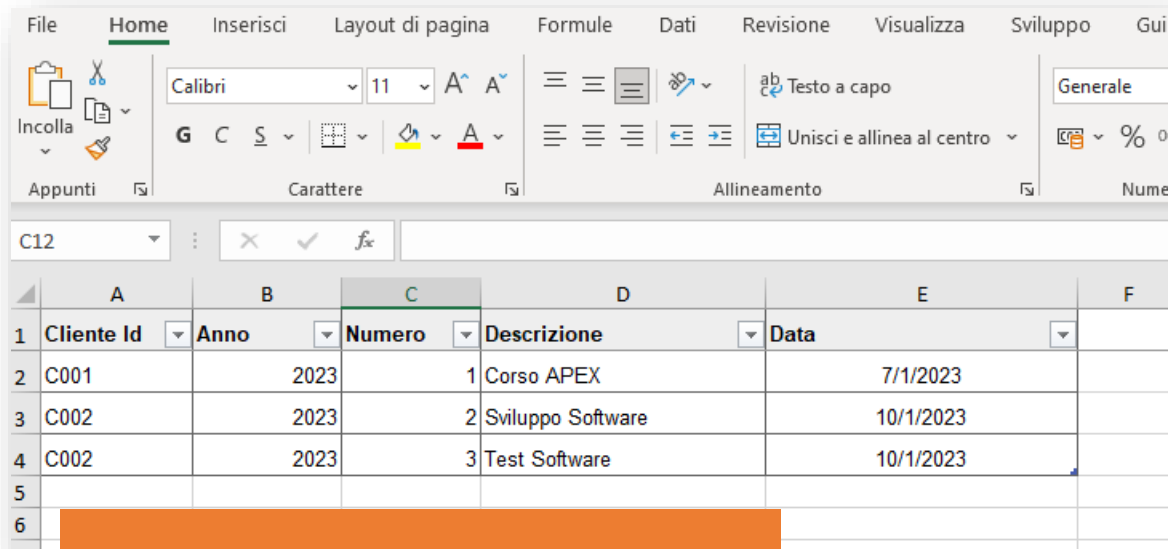
0

Righe da controllare:

0

D12 – Carica Dati

Per agganciare anche CLIENTE_ID
in automatico



| | A | B | C | D | E | F |
|---|------------|------|--------|-------------------|-----------|---|
| 1 | Cliente Id | Anno | Numero | Descrizione | Data | |
| 2 | C001 | 2023 | 1 | Corso APEX | 7/1/2023 | |
| 3 | C002 | 2023 | 2 | Sviluppo Software | 10/1/2023 | |
| 4 | C002 | 2023 | 3 | Test Software | 10/1/2023 | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

Rinomino Cliente in Cliente Id nel
File

D12 – Carica Dati

D12 – Carica Dati - Cliente

Applicazione 522 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

Definizione di applicazione

Elementi di applicazione

Processi di applicazione

Calcoli di applicazione

Impostazioni applicazione

Opzioni di creazione

Sicurezza

Attributi di sicurezza

Schemi di autenticazione

Schemi di autorizzazione

Controllo dell'accesso applicazione

Protezione stato sessione

Altri componenti

Liste di valori

Plugin

Impostazioni co

Scorciatoie

Interfaccia utente

Attributi interfaccia utente

Applicazione Web progressiva

Temi

Modelli

Modelli di posta elettronica

Origini dati

Definizioni caricamento dati

SQL abilitato per REST

Origini dati REST

Sincronizzazione REST

Workflow e automazioni

Definizioni task

Automazioni

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizioni caricamento dati

Utilizzo Cronologia

Val

Azioni

Reimposta

Crea

Crea caricamento dati - Metodo

Quando si crea una nuova definizione di caricamento dati, sono disponibili due opzioni. È possibile creare una definizione di caricamento dati completamente nuova o riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro.

Crea caricamento dati: ☒ Completamente nuova ☐ Come copia di una definizione di caricamento dati esistente

Crea caricamento dati

Destinazione

* Nome

Carica Cliente New

* Tipo di destinazione

Tabella Collection

* Proprietario tabella

WKSP_USRX00

* Nome tabella

D12_CLIENTE

Successivo

D12 – Carica Dati - Cliente

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origine

Carica un fileCopia e incolla?

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+
Trascinare la selezione del file di esempio qui
Formati supportati: csv, xlsx, txt, xml, json
Scegli file

Carica Cliente New

Caricamento dati pre

Intestazioni colonna ?

Salta righe ?

Codifica file ?

✓ Prima riga con intestazioni

Unicode UTF-8

Mapping colonne

Anteprima

| Colonna di origine | Mappa a | Formato di visualizzazione | Separatore di gruppo | Carattere decimale | Chiave primaria |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| CODICE_CLIENTE (Varchar2(50)) | CODICE_CLIENTE (Varchar2) | | | | ✓ |
| RAGIONE_SOCIALE (Varchar2(50)) | RAGIONE_SOCIALE (Varchar2) | | | | <input type="checkbox"/> |
| PIVA (Varchar2(32767)) | PIVA (Varchar2) | | | | <input type="checkbox"/> |
| INDIRIZZO (Varchar2(50)) | INDIRIZZO (Varchar2) | | | | <input type="checkbox"/> |
| CODICE_SDI (Number) | CODICE_SDI (Varchar2) | | | | <input type="checkbox"/> |

<

Crea caricamento dati

Crea e aggiungi pagina >

Definizione caricamento dati creata.

Definizioni caricamento dati

Utilizzo

Cronologia

Carica Cliente New

D12 – Carica Dati - Cliente

Caricamento dati

Mostra tutto

Caricamento dati

Destinazione

Impostazioni

Gestione errori

Profilo dati

Sottoscrizione

Commenti

Caricamento dati

* Nome

Carica Cliente New

* ID statico

Carica_Cliente_New

Destinazione

* Tipo di destinazione

Tabella

Collection

Proprietario tabella

- Schema di analisi -

* Nome tabella

D12_CLIENTE

Impostazioni

* Metodo di caricamento

Aggiungi

Unisci

Sostituisci

Intervallo di commit

200

Gestione errori

* Quando si verifica un errore

Registra errore nella raccolta

* Nome raccolta errori

D12_CLIENTE_ERR

Profilo dati

Modifica profilo dati >

Profilo dati

* Nome

Carica Cliente New

* Formato

XLSX

Colonne

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi colonna >

Cerca: Tutte le colonne di testo

Val

Modifica

Aggiungi colonna dati

| | | Sequenza | Nome | Tipo colonna | Tipo dati | Tipo di selettore | Selettore | Chiave primaria | Visibile |
|-------------------------------------|--|----------|-----------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 1 | CODICE_CLIENTE | Dati | VARCHAR2 | Nome | CODICE_CLIENTE | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | 2 | RAGIONE_SOCIALE | Dati | VARCHAR2 | Nome | RAGIONE_SOCIALE | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | 3 | PIVA | Dati | VARCHAR2 | Nome | PIVA | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | 4 | INDIRIZZO | Dati | VARCHAR2 | Nome | INDIRIZZO | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | 5 | CODICE_SDI | Dati | VARCHAR2 | Nome | CODICE_SDI | No | Yes |

Annulla

Applica modifiche

XLSX

5

Inserisco il nome da dare per creare una Collection (tabella temporanea in memoria)

D12 – Carica Dati - Cliente

Crea pagina

Componente Funzione Pa

Ricerca con facet Filtri intelligenti Form Griglia interattiva

Mappa Pagina di ricerca Master-Detail Report classico

Struttura Caricamento dati Procedura guidata Lista di task unificata

Annulla Guida

Crea Caricamento dati

Definizione pagina

* Numero pagina 27 ?

* Nome Carica Dati Cliente New ?

Modalità pagina **Normale** Finestra di dialogo modale Cassetto ?

Attributi di caricamento dati

* Caricamento dati Carica Cliente New ?

Carica dati da **File** Importa dati delimitati ?

Dimensione massima file (MB) 5 ?

► Navigazione

< Annulla

Crea pagina

D12 – Carica Dati - Cliente

D12 Fattura

adm

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

D12 Fattura

Carica Dati Cliente New

File caricato

D12 Cliente.xlsx

Anteprima

| | Codice Cliente | Ragione Sociale | Piva | Indirizzo | Codice Sdi |
|---|----------------|------------------|------|----------------------|------------|
| 1 | C001 | Oracle SPA | | Via Roma Roma | 111 |
| 2 | C002 | Microsoft SPA | | Via Milano, Milano | |
| 4 | C006 | Tema Sistemi SPA | | Via Firenze, Firenze | 333 |

Errori

| Row Number | Error Message |
|------------|---|
| 1 | ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00","D12_CLIENTE","PIVA") a NULL |
| 2 | ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00","D12_CLIENTE","PIVA") a NULL |
| 3 | ORA-01400: impossibile inserire NULL in ("WKSP_USRX00","D12_CLIENTE","PIVA") |

D12 Fattura

Carica Dati Cliente New

Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 3 errori.

Carica dati

File caricato

D12 Cliente.xlsx

Anteprima

| | Codice Cliente | Ragione Sociale | Piva | Indirizzo | Codice Sdi |
|---|----------------|------------------|------|----------------------|------------|
| 1 | C001 | Oracle SPA | | Via Roma Roma | 111 |
| 2 | C002 | Microsoft SPA | | Via Milano, Milano | |
| 4 | C006 | Tema Sistemi SPA | | Via Firenze, Firenze | 333 |

Errori

| Row Number | Error Message |
|------------|---|
| 1 | ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00","D12_CLIENTE","PIVA") a NULL |
| 2 | ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00","D12_CLIENTE","PIVA") a NULL |
| 3 | ORA-01400: impossibile inserire NULL in ("WKSP_USRX00","D12_CLIENTE","PIVA") |

D12 – Carica Dati - Cliente

D12 Fattura

adm

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

D12 Fattura

Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 0 errori.

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

D12 Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Cliente New

File caricato

D12 Cliente.xlsx

Anteprima

| | Codice Cliente | Ragione Sociale | Piva | Indirizzo | Codice Sdi |
|---|----------------|------------------|------|----------------------|------------|
| 1 | C001 | Oracle SPA | 22 | Via Roma Roma | 111 |
| 2 | C002 | Microsoft SPA | 44 | Via Milano, Milano | |
| 3 | C006 | Tema Sistemi SPA | 33 | Via Firenze, Firenze | 333 |

D12 – Carica Dati - Testata

Applicazione 522 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

Definizione di applicazione

Elementi di applicazione

Processi di applicazione

Calcoli di applicazione

Impostazioni applicazione

Opzioni di creazione

Sicurezza

Attributi di sicurezza

Schemi di autenticazione

Schemi di autorizzazione

Controllo dell'accesso applicazione

Protezione stato sessione

Altri componenti

Liste di valori

Plugin

Impostazioni co

Scorciatoie

Navigatione e ricerca

Liste

Menu di navigazione

Indicatori di percorso

Lista barra di navigazione

Configurazioni di ricerca

Interfaccia utente

Attributi interfaccia utente

Applicazione Web progressiva

Temi

Modelli

Modelli di posta elettronica

File e report

File applicazione

File area di lavoro

Query report

Layout report

Origini dati

Definizioni caricamento dati

SQL abilitato per REST

Origini dati REST

Sincronizzazione REST

Workflow e automazioni

Definizioni task

Automazioni

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizioni caricamento dati

Utilizzo

Cronologia

Val

Azioni

Reimposta

Crea

Crea caricamento dati - Metodo

Metodo

Quando si crea una nuova definizione di caricamento dati, sono disponibili due opzioni. È possibile creare una definizione di caricamento dati completamente nuova o riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro.

Crea caricamento dati:

Completamente nuova

Come copia di una definizione di caricamento dati esistente

Crea caricamento dati

Destinazione

* Nome

Carica Testata New

* Tipo di destinazione

Tabella

Collection

* Proprietario tabella

WKSP_USRX00

* Nome tabella

D12_FATTURA_TESTATA

<

Successivo >

D12 – Carica Dati - Testata

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origineCarica un fileCopia e incolla

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+
Trascinare la selezione del file di esempio qui
D12 Fattura Testata.xlsx
Scegli file

Crea caricamento dati

Instestazioni colonna?Salta righe?

☒ Prima riga con intestazioni

Mapping colonneAnteprima

| Colonna di origine | Mappa a | Formato di visualizzazione | Sepa |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| CLIENTE (Varchar2(50)) | | | <input type="checkbox"/> |
| ANNO (Number) | ANNO (Number) | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NUMERO (Number) | NUMERO (Number) | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DESCRIZIONE (Varchar2(32767)) | DESCRIZIONE (Varchar2) | | <input type="checkbox"/> |
| DATA (Date) | DATA (Date) | YYYY"-MM"-DD | <input type="checkbox"/> |

<

Crea caricamento datiCrea e aggiungi pagina >

Applicazione 522Componenti condivisiDefinizioni caricamento dati

Definizioni caricamento datiUtilizzoCronologia

QVai

Carica Cliente NewCarica Testata New

Caricamento dati precedenti

D12 – Carica Dati - Testata

Caricamento dati

Mostra tutto

Caricamento dati

Destinazione

Impostazioni

Gestione errori

Profilo dati

Sottoscrizione

Commenti

Caricamento dati

Nome

Carica Testata New

ID statico

Carica_Testata_New

Destinazione

Tipo di destinazione

Tabella

Collection

Proprietario tabella

- Schema di analisi -

Nome tabella

D12_FATTURA_TESTATA

Impostazioni

Metodo di caricamento

Aggiungi

Unisci

Sostituisci

Intervallo di commit

200

Gestione errori

Quando si verifica un errore

Registra errore nella raccolta

Nome raccolta errori

D12_FATTURA_TESTATA_ERR

Profilo dati

XLSX

Formato

Profilo dati

I profili dati descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo **Selettore di righe** memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le **colonne del profilo dati** determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

Nome

Carica Testata New

Formato

XLSX

Colonne

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Aggiungi colonna dati

| | | | Sequenza | Nome | Tipo colonna | Tipo dati | Tipo di selettore | Selettore | Chiave primaria | Visibile |
|-------------------------------------|--|--|----------|-------------|--------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | 1 | ANNO | Dati | NUMBER | Nome | ANNO | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 2 | NUMERO | Dati | NUMBER | Nome | NUMERO | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 3 | DESCRIZIONE | Dati | VARCHAR2 | Nome | DESCRIZIONE | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 4 | DATA | Dati | DATE | Nome | DATA | No | Yes |

Aggiungi colonna >

Annulla

Applica modifiche

• E' scomparsa la colonna CLIENTE (da ricreare per la decodifica)

• Bisogna creare la colonna CLIENTE_ID

ORACLE

Partner

IEMA
Software Architectures

capancioni.com

Creo La colonna CLIENTE per la decodifica

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati: le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Origine Avanzate

Colonna

Sequenza

Tipo colonna Dati

* Nome CLIENTE

* Tipo dati VARCHAR2

Lunghezza 4000

Impostazioni

Chiave primaria ☐

Origine

Tipo di selettore Nome Sequenza Espressione regolare

* Selettore CLIENTE

Tipo di trasformazione - Seleziona -

Avanzate

Carattere decimale

Carattere gruppo

Annulla

Creo La colonna CLIENTE_ID

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati: le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Ricerca Avanzate

Colonna

Sequenza

Tipo colonna Ricerca

* Nome CLIENTE_ID

* Tipo dati NUMBER

Impostazioni

Chiave primaria ☐

Ricerca

Proprietario WKSP_USRX00

* Nome tabella D12_CLIENTE (tabella)

* Colonna restituita ID (Number)

Clausola

Colonna tabella 1 CODICE_CLIENTE (Varchar2)

Colonna tabella 2 - Seleziona -

Colonna dati 1 CLIENTE

Colonna dati 2 - Seleziona -

Annulla

Crea

D12 – Carica Dati - Testata

Profilo dati

Azione elaborata.

I **profili dati** descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo **Selettore di righe** memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le **colonne del profilo dati** determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

* NomeCarica Testata New?

* FormatoXLSX?

Colonne

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi colonna >

Cerca: Tutte le colonne di testoVai

Aggiungi colonna dati

| | Sequenza ↑ | Nome | Tipo colonna | Tipo dati | Tipo di selettore | Selettore | Chiave primaria | Visibile |
|-------------------------------------|------------|-------------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | ANNO | Dati | NUMBER | Nome | ANNO | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | 2 | NUMERO | Dati | NUMBER | Nome | NUMERO | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | 3 | DESCRIZIONE | Dati | VARCHAR2 | Nome | DESCRIZIONE | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | 4 | DATA | Dati | DATE | Nome | DATA | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | 24 | <u>CLIENTE</u> | Dati | <u>VARCHAR2</u> | Nome | <u>CLIENTE</u> | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | <u>CLIENTE_ID</u> | <u>Ricerca</u> | <u>NUMBER</u> | Nome | | No | Yes |

Annulla

Applica modifiche

TABELLA

EXCEL

No in tabella

D12 – Carica Dati - Testata

Crea pagina

Componente

Funzione

Pagine precedenti

Ricerca con facet

Filtri intelligenti

Form

Griglia interattiva

Mappa

Pagina di ricerca

Master-Detail

Report classico

Struttura

Caricamento dati

Procedura guidata

Lista di task unificata

Annulla

Guida

Crea Caricamento dati

Definizione pagina

* Numero pagina

28

?

* Nome

Carica Dati Testata New

?

Modalità pagina

Normale

Finestra di dialogo modale

Cassetto

?

Attributi di caricamento dati

* Caricamento dati

Carica Testata New

?

Carica dati da

File

incolla dati delimitati

?

Dimensione massima file (MB)

5

?

► Navigazione

<

Annulla

Crea pagina

D12 Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Testata New

File caricato

D12 Fattura Testata_New.xlsx

Anteprima

| | 1 | Cliente | Anno | Numero | Descrizione | Data |
|--|---|---------|------|--------|-------------------|------------|
| | 2 | C001 | 2023 | 1 | Sviluppo Software | 2023-04-30 |
| | 3 | C001 | 2023 | 2 | Formazione 2 | 2023-05-01 |
| | 4 | C003 | 2023 | 3 | | |
| | 5 | C005 | 2023 | 4 | | |

Carica dati

D12 Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Testata New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.

D12 – Carica Dati - Dettaglio

Applicazione 522 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

Definizione di applicazione

Elementi di applicazione

Processi di applicazione

Calcoli di applicazione

Impostazioni applicazione

Opzioni di creazione

Sicurezza

Attributi di sicurezza

Schemi di autenticazione

Schemi di autorizzazione

Controllo dell'accesso applicazione

Protezione stato sessione

Altri componenti

Liste di valori

Plugin

Impostazioni co

Scorciatoie

Navigazione e ricerca

Liste

Menu di navigazione

Indicatori di percorso

Lista barra di navigazione

Configurazioni di ricerca

Interfaccia utente

Attributi interfaccia utente

Applicazione Web progressiva

Temi

Modelli

Modelli di posta elet

File e report

File applicazione

File area di lavoro

Query report

Layout report

Origini dati

Definizioni caricamento dati

SQL abilitato per REST

Origini dati REST

Sincronizzazione REST

Workflow e automazioni

Definizioni task

Automazioni

Definizioni caricamento dati

Utilizzo

Cronologia

Val

Azioni

Crea caricamento dati - Metodo

Metodo

Quando si crea una nuova definizione di caricamento dati, sono disponibili due opzioni. È possibile creare una definizione di caricamento dati completamente nuova o riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro.

Crea caricamento dati:

Completamente nuova

Come copia di una definizione di caricamento dati esistente

Crea caricamento dati

Destinazione

* Nome

Carica Dettaglio New

* Tipo di destinazione

Tabella

Collection

* Proprietario tabella

WKSP_USRX00

* Nome tabella

D12_FATTURA_DETTagLIO

Successivo

D12 – Carica Dati - Dettaglio

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origineCarica un fileCopia e incolla?

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+
Trascinare la selezione del file di esempio qui
D12 Fattura Testata.xlsx
Scegli file

<

Intestazioni colonna?Prima riga con intestazioni

Mapping colonneAnteprima

| Colonna di origine | Mappa a | Formato di visualizzazione | Separatore di gruppo | Carattere decimale | Chiave primaria |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|
| ANNO (Number) | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NUMERO (Number) | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RIGA (Number) | RIGA (Number) | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DESCRIZIONE (Varchar2(32767)) | DESCRIZIONE (Varchar2) | | | | <input type="checkbox"/> |
| QUANTITA (Number) | QUANTITA (Number) | | | | <input type="checkbox"/> |
| IMPORTO (Number) | IMPORTO (Number) | | | | <input type="checkbox"/> |

<Crea caricamento datiCrea e aggiungi pagina >

D12 – Carica Dati - Dettaglio

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati \

Dettagli definizione caricamento dati

Modifica pagina 1

Caricamento dati

Mostra tutto Caricamento dati Destinazione Impostazioni Gestione errori Profilo dati Sottoscrizione Commenti

Nome

Carica Dettaglio New

ID statico

Carica Dettaglio New

Destinazione

Impostazioni

Profilo dati

Nome

Carica Dettaglio New

Formato

XLSX

Colonne

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi

Profilo dati

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Aggiungi colonna dati

| | | | Sequenza | Nome | Tipo colonna | Tipo dati | Tipo di selettore | Selettore | Chiave primaria | Visibile |
|-------------------------------------|--|--|----------|-------------|--------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | 1 | RIGA | Dati | NUMBER | Nome | RIGA | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 2 | DESCRIZIONE | Dati | VARCHAR2 | Nome | DESCRIZIONE | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |

Scomparsi ANNO e NUMERO (da ricreare per la decodifica e come valori chiave)

Bisogna creare la colonna FATTURA_TESTATA_ID

Creo Le colonne ANNO e MESE per la decodifica

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati. Le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Origine Avanzate

Colonna

Sequenza

Tipo colonna

* Nome

* Tipo dati

Formato di visualizzazione

Impostazioni

Chiave primaria ☐

Visibile ☒

Numero riga ☐

Origine

Tipo di selettore Sequenza Espressione regolare

* Selettore

Tipo di trasformazione

Avanzate

Carattere decimale

Carattere gruppo

Annulla Crea

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati. Le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Origine Avanzate

Colonna

Sequenza

Tipo colonna

* Nome

* Tipo dati

Formato di visualizzazione

Impostazioni

Chiave primaria ☐

Visibile ☒

Numero riga ☐

Origine

Tipo di selettore Sequenza Espressione regolare

* Selettore

Tipo di trasformazione

Avanzate

Carattere decimale

Carattere gruppo

Annulla Crea

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati. Le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Ricerca Avanzate

Colonna

Sequenza

Tipo colonna

* Nome

* Tipo dati

Impostazioni

Chiave primaria ☐

Visibile ☒

Ricerca

Proprietario

* Nome tabella

* Colonna restituita

Clausola Where

Colonna tabella 1

Colonna tabella 2

Colonna dati 1

Colonna dati 2

Annulla Crea

Creo La colonna FATTURA_TESTATA_ID

D12 – Carica Dati - Dettaglio

Profilo dati

I **profili dati** descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo **Selettore di righe** memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le **colonne del profilo dati** determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

* Nome

Carica Dettaglio New

?

*

?

Colonne

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Aggiungi colonna dati

Aggiungi colonna >

| <input type="checkbox"/> | | | Sequenza ↑ | Nome | Tipo colonna | Tipo dati | Tipo di selettore | Selettore | Chiave primaria | Visibile |
|-------------------------------------|--|--|------------|--------------------|--------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | 1 | RIGA | Dati | NUMBER | Nome | RIGA | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 2 | DESCRIZIONE | Dati | VARCHAR2 | Nome | DESCRIZIONE | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 3 | QUANTITA | Dati | NUMBER | Nome | QUANTITA | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 4 | IMPORTO | Dati | NUMBER | Nome | IMPORTO | No | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 4 | ANNO | Dati | NUMBER | Nome | ANNO | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 4 | NUMERO | Dati | NUMBER | Nome | NUMERO | Yes | Yes |
| <input type="checkbox"/> | | | 34 | FATTURA_TESTATA_ID | Ricerca | NUMBER | Nome | | No | Yes |

Annulla

Applica modifiche

TABELLA

EXCEL

No in tabella

D12 – Carica Dati - Dettaglio

Crea pagina

Componente

Funzione

Pagine precedenti

Ricerca con facet

Filtri intelligenti

Form

Griglia interattiva

Mappa

Pagina di ricerca

Master-Detail

Report classico

Struttura

Caricamento dati

Procedura guidata

Lista di task unificata

Annulla

Guida

Crea Caricamento dati

Definizione pagina

* Numero pagina

29

?

* Nome

Carica Dati Dettaglio New

?

Modalità pagina

Normale

Finestra di dialogo modale

Cassetto

?

Attributi di caricamento dati

* Caricamento dati

Carica Dettaglio New

?

Carica dati da

File

Incarichi dati delimitati

?

Dimensione massima file (MB)

5

?

▶ Navigazione

<

Annulla

Crea pagina

D12 – Carica Dati - Dettaglio

D12 Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Ciente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Dettaglio New

Carica Dati Dettaglio New

Carica dati

File caricato

D12 Fattura Dettaglio.es.xlsx

Anteprima

| | Anno | Numero | Riga |
|---|------|--------|------|
| 1 | | | |
| 2 | 2023 | 1 | 10 |
| 3 | 2023 | 1 | 20 |
| 4 | 2023 | 2 | 10 |
| 5 | 2023 | 2 | 20 |

D12 Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Ciente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Dettaglio New

Carica Dati Dettaglio New

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file