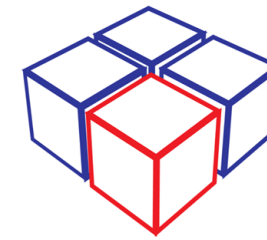


capancioni.com



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

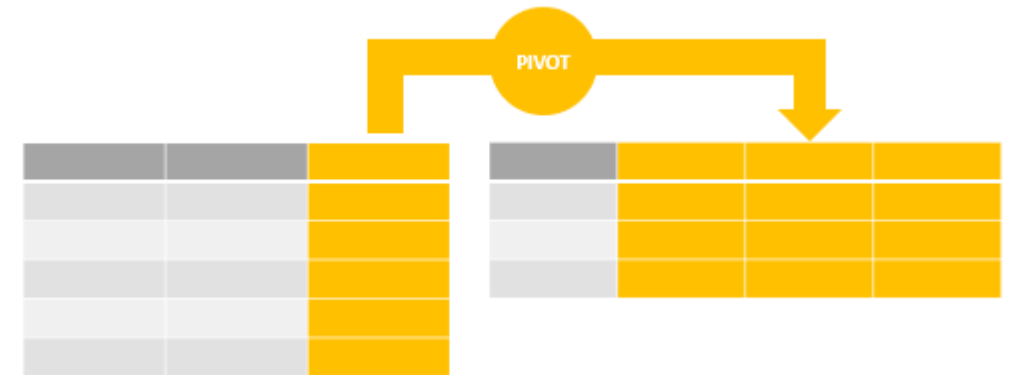
- Dott.ssa Nicoletta Bindi
- in Tema dal 2001
- Analista sviluppatrice java e web
- Apex dal 2020



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

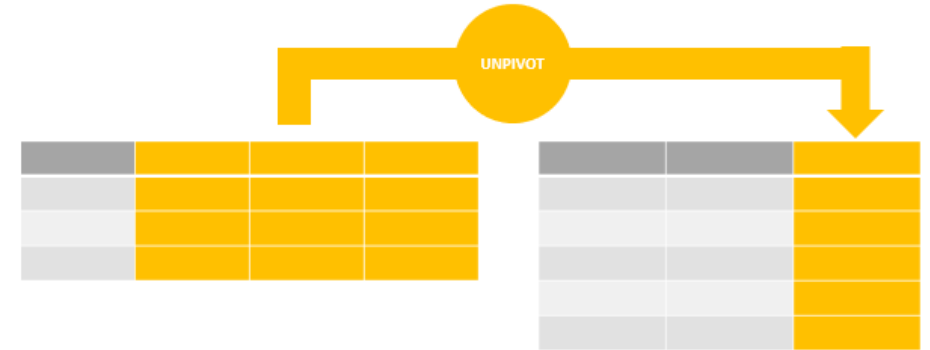
```
create or replace view d08_vendita_pivot_vw as
select *
  from (
select zona,
       tipo_prodotto,
       quantita,
       valore
  from D08_VENDITA_VW
  )
pivot (
  sum(quantita) quantita,
  sum(valore)   valore
  for zona
  in ('NORD'    as NORD,
      'CENTRO'  as CENTRO,
      'SUD'     as SUD)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


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' )  
);
```

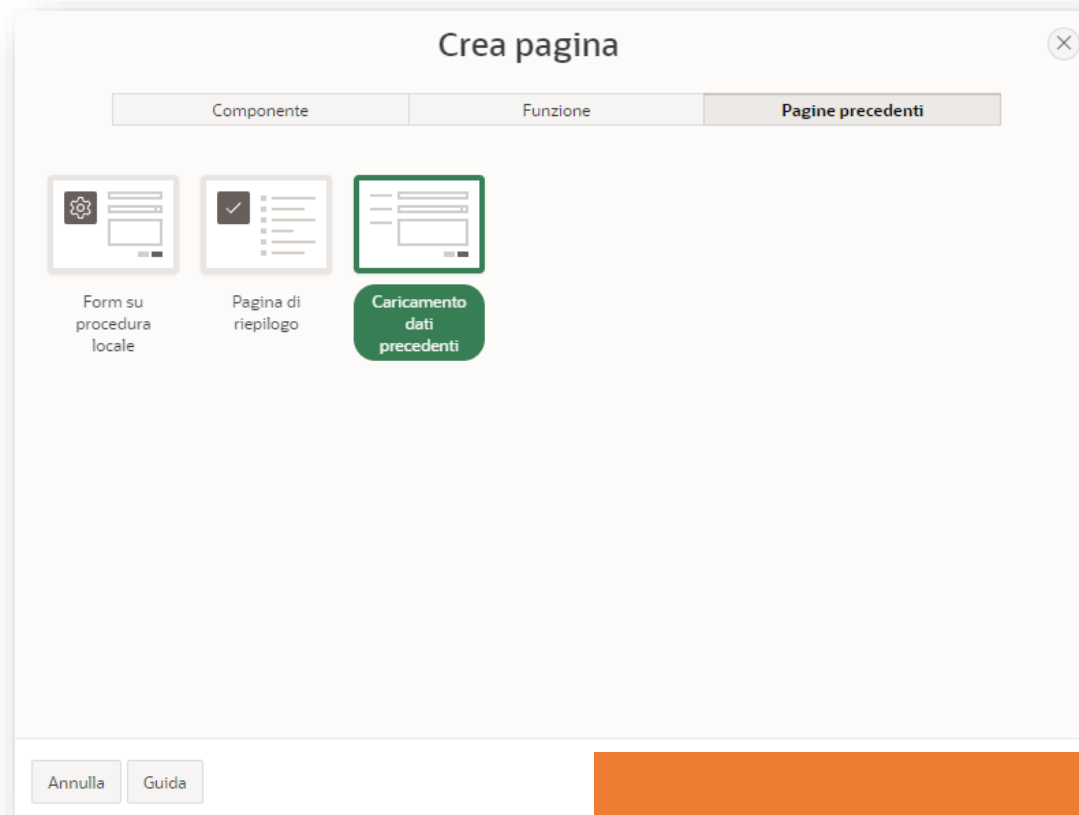
TIPO_PRODOTTO	ZONA	QUANTITA	VALORE
Pesce	NORD	250	4640,63
Pesce	CENTRO	209	3144,71
Pesce	SUD	107	3064,15
Pulizie casa	NORD	768	12537,63
Pulizie casa	CENTRO	618	10415,99
Pulizie casa	SUD	729	11793,79


D12 – Carica Dati (versione precedente)


D12 – Carica Dati

Crea pagina

Componente Funzione **Pagine precedenti**


Form su procedura locale


Pagina di riepilogo


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: ?

* Nome definizione: ?

* Proprietario: ?

* Nome tabella: ?

	Colonna univoca ?	Con distinzione tra maiuscole e minuscole ?
* Colonna 1	<input type="text" value="CODICE_CLIENTE (Varchar2)"/>	<input type="text" value="No"/>
Colonna 2	<input type="text" value="- Seleziona colonna -"/>	<input type="text" value="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)
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: ☒ Crea una nuova voce di menu di navigazione

* 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 di set

Static Assignment

Imposta 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

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

Allocazione

Numeri

Formattazione condizionale

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	

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	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 | Vai

Layout | Ricerca pagina | Guida | Azione | Filtro

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	Non caricare ANNO - number * CLIENTE_ID - number *	ANNO
Riga 1	DATA - date * DESCRIZIONE - varchar2(200) *	2023
Riga 2	ID - number *	2023
Riga 3	NUMERO - 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:

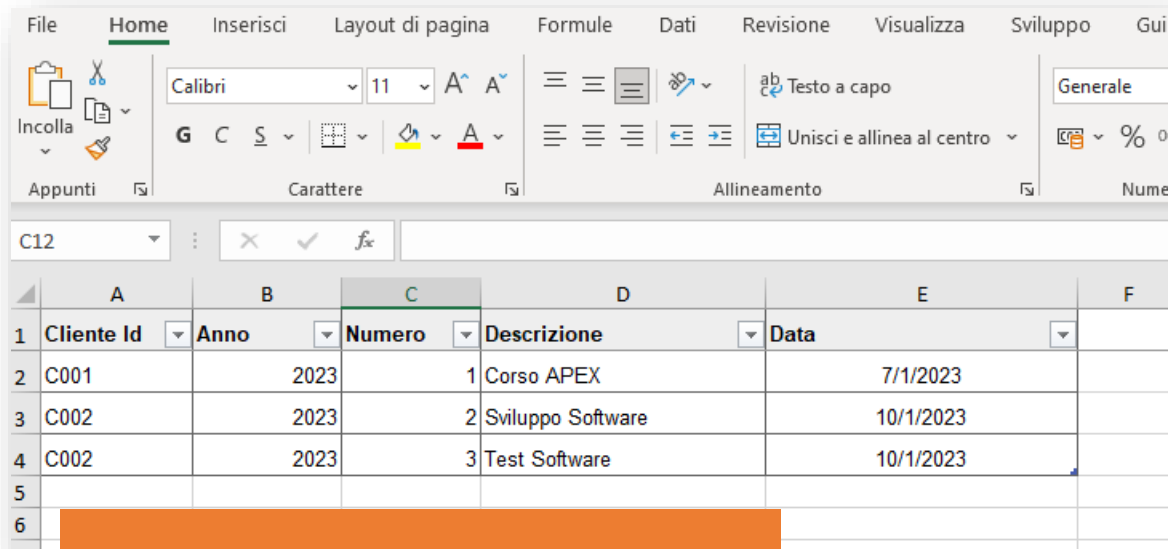
0

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