

ORACLE

Corso APEX – Carpisa - Yamamay

Ing. Roberto Capancioni

Lezione 8 - 31 Agosto 2023



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX

capancioni.com



**Oracle ACE
Associate**



Email: sviluppo@capancioni.com

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

Web: <https://capancioni.com>



Do8 – Carica Dati

D08 – 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 componenti

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 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

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



Crea caricamento dati

X

✓

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

✓

✓

●

Intestazioni colonna ?

✓ **Prima riga con intestazioni**

Salta righe ?

Codifica file ?

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

Q

▼

Vai

Azioni ▼

↓

Carica Cliente New

▶

Caricamento dati precedenti

D08 – 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

Modifica profilo dati >

Applica modifiche



XLSX

5

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



D08 – 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

Incarichi dati delimitati

?

Dimensione massima file (MB)

5

?

► Navigazione

<

Annulla

Crea pagina



D08 – 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

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	
3	C006	Tema Sistemi SPA		Via Firenze, Firenze	333

Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 3 errori.

Carica Dati Cliente New

Caricamento 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	
3	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")



D08 – 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

Carica Dati Cliente New

File caricato

D12 Cliente.xlsx

Anteprima

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



D08 – 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

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 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 >



D08 – Carica Dati - Testata

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origine Carica un file Copia 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

Intestazioni colonna ? Salta righe ?

☒ Prima riga con intestazioni

Mapping colonne Anteprima

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"/>

Applicazione 522 Componenti condivisi Definizioni caricamento dati

Definizioni caricamento dati Utilizzo Cronologia

Q Vai Azione

Carica Cliente New Carica Testata New

Caricamento dati precedenti

Crea caricamento dati Crea e aggiungi pagina >



D08 – 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

Annulla

Elimina

Applica modifiche

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

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi colonna >

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

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

Bisogna creare la colonna CLIENTE_ID

Annulla

Applica modifiche

D08 – Carica Dati - Testa

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

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



D08 – 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

Cerca: Tutte le colonne di testoVai

Riorganizza sequenza colonneAggiungi 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"/>		<u>CLIENTE</u>	Dati	<u>VARCHAR2</u>	Nome	<u>CLIENTE</u>	No	Yes
<input type="checkbox"/>	24	<u>CLIENTE_ID</u>	<u>Ricerca</u>	<u>NUMBER</u>	Nome		No	Yes

Applica modifiche

TABELLA

EXCEL

No in tabella


D08 – 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

D08 – Carica Dati - Testata

D12 Fattura

adm

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Testata New

Carica dati

Cancella

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			

D12 Fattura

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.

Home

Ciente

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



D08 – 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 comuni

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 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

Definizioni caricamento dati

Utilizzo

Cronologia

Val

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 Dettaglio New

* Tipo di destinazione

Tabella

Collection

* Proprietario tabella

WKSP_USRX00

* Nome tabella

D12_FATTURA_DETTagLIO

Successivo

D08 – Carica Dati - Dettaglio

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
D12 Fattura Testata.xlsx

Scegli file

↑

 Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

✓ Definizione caricamento dati creata.

Definizioni caricamento dati

Utilizzo

Cronologia

Q

Vai

Azioni

↓

Carica Cliente New

↓

Carica Testata New

↓

Carica Dettaglio New

▶ Caricamento dati precedenti

Crea

Intestazioni colonna ?
☒ Prima riga con intestazioni

Salta righe ?

Codifica file ?
Unicode UTF-8

Mapping colonne

Anteprima

Colonna di origine	Mappa a	Formato di visualizzazione	Separatore di gruppo	Carattere decimale	Chiave primaria
ANNO (Number)					<input type="checkbox"/>
NUMERO (Number)					<input type="checkbox"/>
RIGA (Number)	RIGA (Number)				<input 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 dati Crea e aggiungi pagina >



D08 – Carica Dati - Dettaglio

Caricamento dati

Annulla Elimina **Applica modifiche**

Mostra tutto

Caricamento dati

Destinazione

Impostazioni

Gestione errori

Profilo dati

Sottoscrizione

Commenti

Caricamento dati

* Nome ?

* ID statico ?

Destinazione

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 profilo dati** determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Impostazioni

Profilo dati

* Nome ?

* Formato ?

Gestione errori

Colonne

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi colonna

Profilo dati

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Aggiungi colonna dati

<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"/>										
<input type="checkbox"/>										

- Scomparsi ANNO e NUMERO (da ricreare per la decodifica e come valori chiave)
- Bisogna creare la colonna FATTURA_TESTATA_ID



D08 – Carica Dati - Dettagli

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 dati 1

Colonna tabella 2

Colonna dati 2

Annulla Crea

Creo La colonna FATTURA_TESTATA_ID



D08 – 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

TABELLA

EXCEL

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi colonna >

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Aggiungi colonna d

<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"/>			14	ANNO	Dati	NUMBER	Nome	ANNO	No	Yes
<input type="checkbox"/>			24	NUMERO	Dati	NUMBER	Nome	NUMERO	No	Yes
<input type="checkbox"/>			34	FATTURA_TESTATA_ID	Ricerca	NUMBER	Nome		Yes	Yes

No in tabella

Annulla

Applica modifiche




D08 – 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

Importa dati delimitati

?

Dimensione massima file (MB)

5

?

► Navigazione

<

Annulla

Crea pagina

D08 – Carica Dati - Dettaglio

D12 Fattura

adm

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

Cancella

Carica dati

File caricato

D12 Fattura Dettaglio.es.xlsx

Anteprima

	Anno	Numero	Riga	
1			10	S
2	2023	1	20	S
3	2023	1	10	S
4	2023	2	20	F

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

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.



Do8 – Collections

D08 – Collections

Collections: Tabelle temporanee a livello di sessione

https://docs.oracle.com/en/database/oracle/apex/23.1/aeapi/APEX_COLLECTION.html

The screenshot shows the Oracle APEX API Reference page for the APEX_COLLECTION API. The page is titled "API Reference" and includes a breadcrumb trail: "Database / Oracle / APEX / Release 23.1". The left sidebar contains a table of contents with the following items:

- Preface
- 1 Changes in Release 23.1 for Oracle APEX API Reference
- 2 APEX_ACL
- 3 APEX_APP_SETTING
- 4 APEX_APPLICATION
- 5 APEX_APPLICATION_ADMIN
- 6 APEX_APPLICATION_INSTALL
- 7 APEX_APPROVAL
- 8 APEX_AUTHENTICATION
- 9 APEX_AUTHORIZATION
- 10 APEX_AUTOMATION
- 11 APEX_BACKGROUND_PROCESS
- 12 APEX_COLLECTION**

The main content area is titled "12 APEX_COLLECTION" and contains the following text:

Collections enable you to temporarily capture one or more nonscalar values. You can use collections to store rows and columns currently in session state so they can be accessed, manipulated, or processed during a user's specific session. You can think of a collection as a bucket in which you temporarily store and name rows of information.

The right sidebar contains the following items:

- 12 APEX_COLLECTION

The main content area lists the following topics:

- About the APEX_COLLECTION API
- Naming Collections
- Creating a Collection
- About the Parameter p_generate_md5
- Accessing a Collection
- Merging Collections
- Truncating a Collection
- Deleting a Collection
- Deleting All Collections for the Current Application
- Deleting All Collections in the Current Session
- Adding Members to a Collection
- About the Parameters p_generate_md5, p_clob001, p_blob001, and p_xmltype001
- Updating Collection Members



D08 – Collections

```
COLLECTION_NAME NOT NULL VARCHAR2(255)
SEQ_ID          NOT NULL NUMBER
C001            VARCHAR2(4000)
C002            VARCHAR2(4000)
C003            VARCHAR2(4000)
C004            VARCHAR2(4000)
C005            VARCHAR2(4000)
...
C050            VARCHAR2(4000)
N001            NUMBER
N002            NUMBER
N003            NUMBER
N004            NUMBER
N005            NUMBER
D001            DATE
D002            DATE
D003            DATE
D004            DATE
D005            DATE
CLOB001         CLOB
BLOB001         BLOB
XMLTYPE001      XMLTYPE
MD5_ORIGINAL    VARCHAR2(4000)
```

```
SELECT c001, c002, c003, n001, d001, clob001
FROM apex_collections
WHERE collection_name = 'DEPARTMENTS'
```

- APEX_COLLECTION.CREATE_OR_TRUNCATE_COLLECTION
- APEX_COLLECTION.CREATE_COLLECTION_FROM_QUERY
- APEX_COLLECTION.TRUNCATE_COLLECTION
- APEX_COLLECTION.DELETE_COLLECTION
- APEX_COLLECTION.ADD_MEMBER
- APEX_COLLECTION.UPDATE_MEMBER
- APEX_COLLECTION.DELETE_MEMBER

D08 – Collections

```
begin
  --APEX_COLLECTION.DELETE_COLLECTION ('MIA_COLLECTION');
  if not apex_collection.collection_exists('MIA_COLLECTION') then
    apex_collection.create_collection('MIA_COLLECTION');
    for r in (select testo1
              ,testo2
              ,testo3
              ,numero1
              ,data1
              from tabella )
    loop
      apex_collection.add_member(p_collection_name=>'MIA_COLLECTION'
                                ,p_c001 => r.testo1
                                ,p_c002 => r.testo2
                                ,p_c003 => r.testo3
                                ,p_n001 => r.numero1
                                ,p_d001 => r.data1
                                );
    end loop;
  end if;
end;
```

```
select seq_id id
       ,c001 testo1
       ,c002 testo2
       ,c003 testo3
       ,n001 numero1
       ,d001 data1
from apex_collections where collection_name='MIA_COLLECTION';
```

Do8 - File

D08 - File

```
Quick SQL
```


```
1  persona
2      nome vc20
3      foto file
4
5  #prefix:d172
6
```

```
SQL
```

Impostazioni Scarica Salva script


```
1  -- create tables
2  create table d172_persona (
3      id                                     number generated by default on null as identity
4      | | | | | | | | | |                 constraint d172_persona_id_pk primary key,
5      nome                                varchar2(20 char),
6      foto                                blob,
7      foto_filename                       varchar2(512 char),
8      foto_mimetype                       varchar2(512 char),
9      foto_charset                        varchar2(512 char),
10     foto_lastupd                         date
11 )
12 ;
13
```

Crea un'applicazione








Nome
 DT72 - File

Aspetto
 Vita, Menu laterale



Pagine


Aggiungi pagina

	Home	Vuota	Modifica 
	Persona	Report interattivo con form (dt72_persona)	Modifica 

D172 Persona

Nome

Foto

Scegli file



D08 - File

Quick SQL

```
1  persona
2  |
3  | nome vc20
4  | foto file
5  |
6  | #prefix:d172
```

SQL

Impostazioni Scarica Salva script

```
1  -- create tables
2  create table d172_persona (
3      id          number generated by default on null as identity
4      |          |          |          |          |          |          |          |
5      | nome      varchar2(20 char),
6      | foto      blob,
7      | foto_filename varchar2(512 char),
8      | foto_mimetype varchar2(512 char),
9      | foto_charset varchar2(512 char),
10     | foto_lastupd date
11 )
12 ;
13
```

Crea un'applicazione



Nome
D172 - File

Aspetto
Vita, Menu laterale



Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Modifica



Persona

Report interattivo con form (d172_persona)

Modifica



D08 - File

D172 Persona

Nome

Foto

Scegli file

Applicazione 661 \ Page Designer

3

Vai

Salva

Layout

Ricerca pagina

Guida

Pagina 3: D172 Persona

Precedente al rendering

Componenti

Dialog Header

Content Body

D172 Persona

Region Body

P3_ID

P3_NOME

P3_FOTO

P3_FOTO_FILENAME

P3_FOTO_MIMETYPE

P3_FOTO_CHARSET

P3_FOTO_LASTUPD

Dialog Footer

Pulsanti

Close

CANCEL

Delete

DELETE

Next

SAVE

CREATE

Successivo al rendering

D172 Persona

DIALOG HEADER

CONTENT BODY

D172 Persona

PREVIOUS

REGION BODY

P3_NOME

P3_FOTO

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

NEXT

DIALOG FOOTER

Pulsanti

PREVIOUS

Elemento

Filtro

Identificazione

Nome

P3_FOTO

Tipo

Sfoglia file...

Etichetta

Etichetta

Foto

Impostazioni

Visualizza come

Inline File Browse

Titolo zona di rilascio

Tipo di memoria

BLOB column specified in Item ?

Colonna tipo MIME

FOTO_MIMETYPE

Colonna nome file

FOTO_FILENAME

Colonna set di caratteri

FOTO_CHARSET

Colonna ultimo aggiornamento BLOB

FOTO_LASTUPD

Visualizza collegamento di download

Aree

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

A**

Campo di testo con com... auto...

11

Campo num...

Gruppo



D08 - File

Persona

Q

Vai

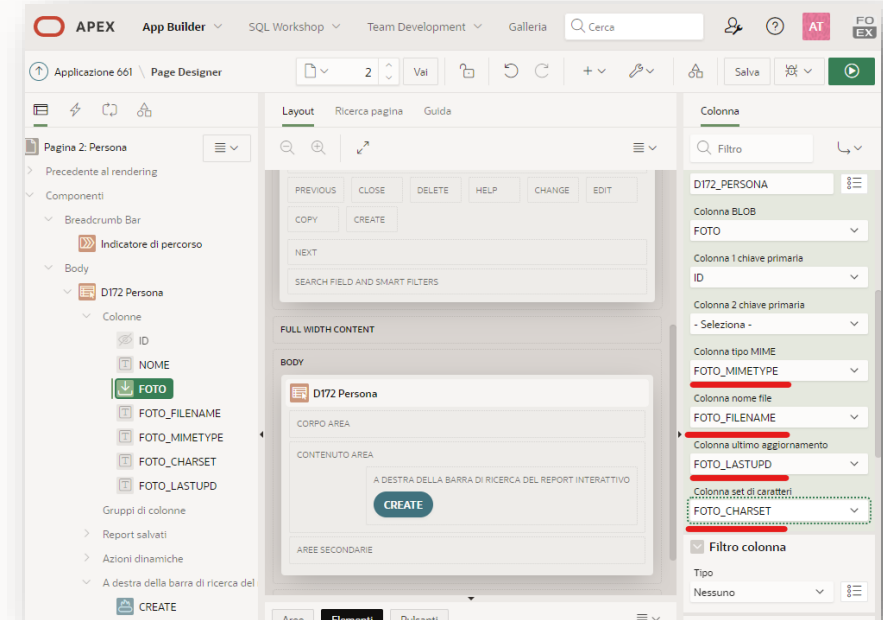
Azioni

Crea

	Nome	Foto
	Logo	Scarica

1

```
select "ID",  
       "NOME",  
       sys.dbms_lob.getlength("FOTO") "FOTO",  
       "FOTO_FILENAME",  
       "FOTO_MIMETYPE",  
       "FOTO_CHARSET",  
       "FOTO_LASTUPD"  
from "D08_PERSONA"
```



Do8 - Template Directives

Template Directives

- Report Classico
 - Report Interattivo
 - Griglia Interattiva
 - Schede
 - Email templates
- **Direttiva IF**
 - Mostra o meno il testo in base al valore di un elemento o colonna
 - **Direttiva CASE WHEN**
 - Mostra o meno il testo in base a più condizioni sul valore di un elemento o colonna.
 - **Direttiva LOOP**
 - Usa un loop per ripetere il testo per ogni element o Colonna di tipo multivalore (con un separatore di carattere)
 - **Direttiva WITH**
 - Usa template predefiniti nelle espressioni HTML

Template Directives

`[!]` E' una negazione

```
{if [!]NAME/}  
    testo1  
{elseif [!]NAME2/}  
    testo2  
{else/  
    altro testo  
{endif/}
```

```
{if DESCRIPTION/}  
    &DESCRIPTION.  
{else/  
    Nessuna Descrizione  
{endif/}
```

&**DESCRIPTION**. o #**DESCRIPTION**#
In base all'area

Template Directives

```
{case NAME/}  
{when valore1/  
    testo1  
{when valore2/  
    testo2  
{otherwise/  
    altro testo  
{endcase/}
```

```
{case JOB/}  
{when SALESMAN/  
    &SAL. (&COMM.)  
{when PRESIDENT/  
    --  
{otherwise/  
    &SAL.  
{endcase/}
```

Template Directives

```
{loop ["SEP"] NAME/}  
    testo  
{endloop/}
```

```
<ul>  
    {loop ", " TAGS/}  
        <li>&APEX$I. - &APEX$ITEM.</li>  
    {endloop/}  
</ul>
```

- **APEX\$ITEM**
 - Valore dell'elemento corrente nella lista
- **APEX\$I**
 - Posizione dell'elemento corrente nella lista

Template Directives

```
{with/}
    TYPE:=IMAGE
    IMAGE:=#PROFILE_IMAGE#
    IMAGE_ALT:=Profile Image
    SIZE:=t-Avatar--lg
    SHAPE:=t-Avatar--circle
    CSS_CLASSES:=u-color-29
{apply THEME$AVATAR/}
```