

ORACLE

Corso APEX – Carpisa - Yamamay

Ing. Roberto Capancioni

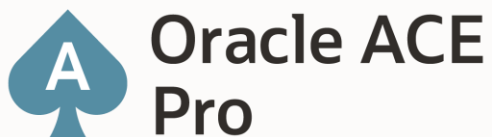
Lezione 3 - 27 Giugno 2023



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
—Sviluppo Oracle APEX

capancioni.com



Email: sviluppo@capancioni.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>
Web: <https://capancioni.com>



Page Designer

What is Page Designer?

The screenshot displays the Page Designer interface for 'Application 94366'. The interface is divided into four main sections:

- Left Pane:** Contains a tree view for 'Page 2: Customers'. It includes sections for 'Pre-Rendering', 'Regions' (with sub-items like 'Page Navigation', 'Breadcrumb Bar', and 'Breadcrumb [Global Page]'), 'Content Body' (with 'Customers' and its sub-items like 'Columns', 'Attributes', 'Region Buttons', and 'Dynamic Actions'), and 'Post-Rendering'.
- Central Pane:** Displays the 'Customers' page layout. It shows a hierarchy: 'PAGE HEADER', 'PAGE NAVIGATION', 'BREADCRUMB BAR', 'BEFORE CONTENT BODY', and 'CONTENT BODY'. The 'CONTENT BODY' contains a 'Customers' region. Below this, there are tabs for 'Regions', 'Items', and 'Buttons'. A 'Gallery' of widgets is shown at the bottom, including 'Badge List [Plug-In]', 'Breadcrumb', 'Calendar', 'Chart', 'Classic Report', 'Column Toggle Report', 'Form', and 'Help Text'.
- Right Pane:** Contains configuration settings for the page. It includes sections for 'Identification' (with fields for Name, Page Alias, Title, and Page Group) and 'Appearance' (with fields for User Interface, Page Mode, Page Template, Template Options, CSS Classes, and Media Type). A 'Navigation Menu' section is also visible.
- Toolbar:** Located at the top right, it contains icons for document operations (save, undo, redo, etc.) and a 'Save' button.

Annotations in red text and boxes highlight these sections: 'Left Pane', 'Central Pane', 'Right Pane', and 'Toolbar'.



Understanding Page Designer UI Elements: Toolbar

Page

Ctrl+/,C,P

Page as Copy

Ctrl+/,C,C

Page Component

Breadcrumb Region

Ctrl+/,C,B

Shared Component

Ctrl+/,C,S

Page Group

Developer Comment

Team Development

>

Delete Page

Advisor

Ctrl+/,U,A

Caching

Attribute Dictionary

History

Export

Cross Page Utilities

Application Utilities

Page Groups

Upgrade Application

☒ Show Tooltips

Layout

>

Two Pane Mode

Three Pane Mode

Reset Layout

Page Selector

Redo Changes

Create

Page Lock

Undo Changes

Utilities

Save and Run Page

Shared Components

📄

✓

2

⬆

⬆

Go

🔒

↶

↷

+

✓

🔧

✓

🏗

Save

▶

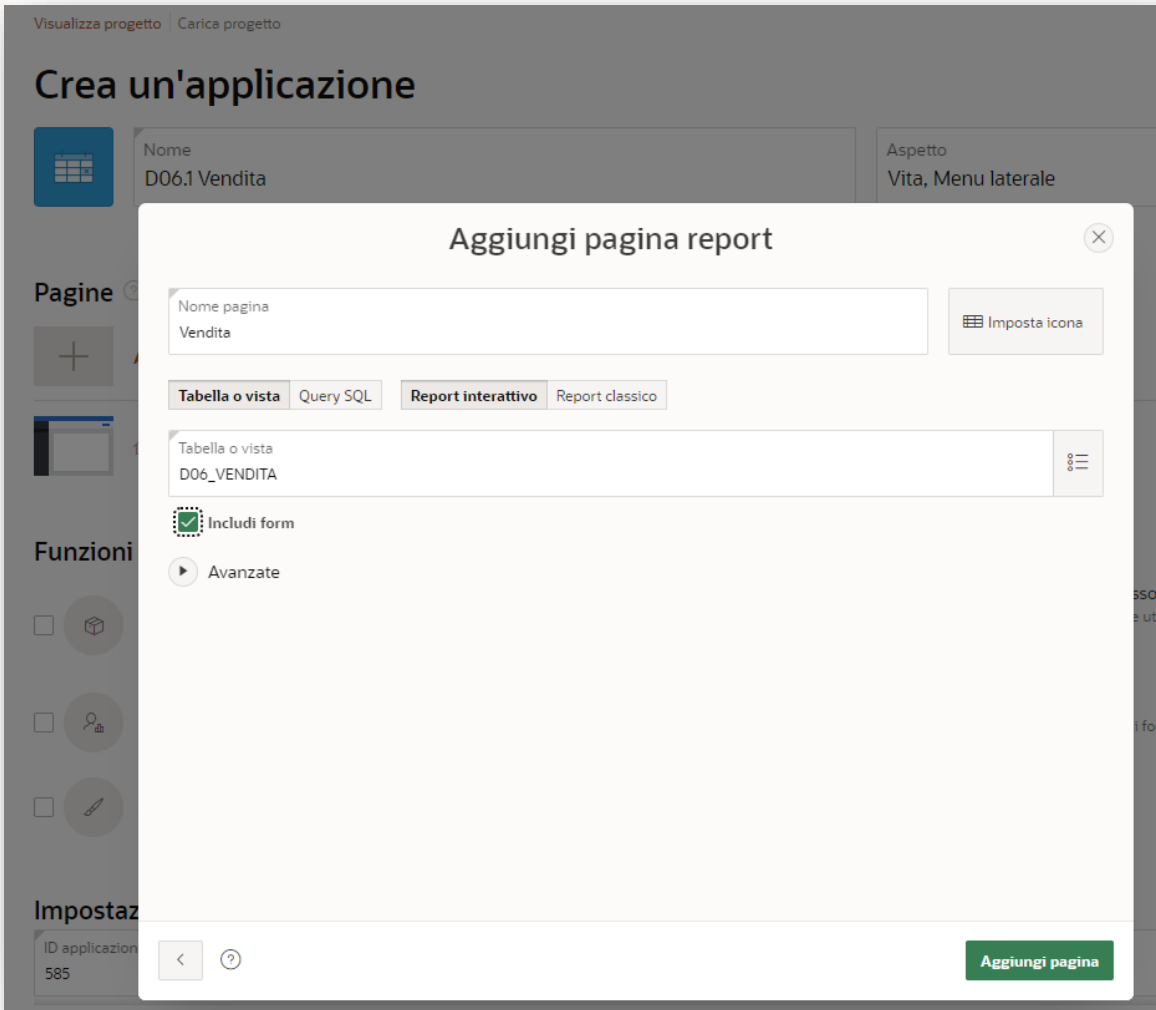
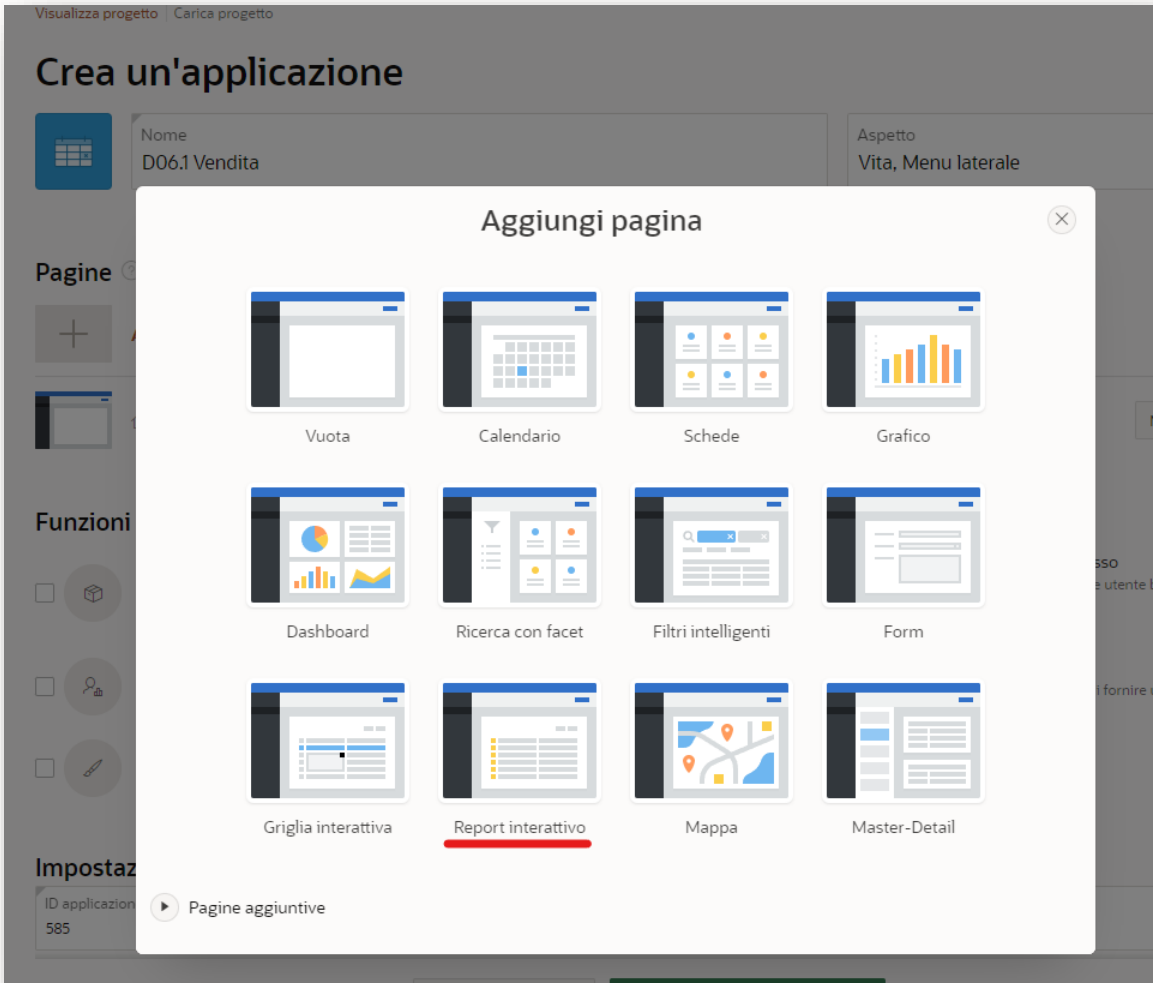


Report e Form

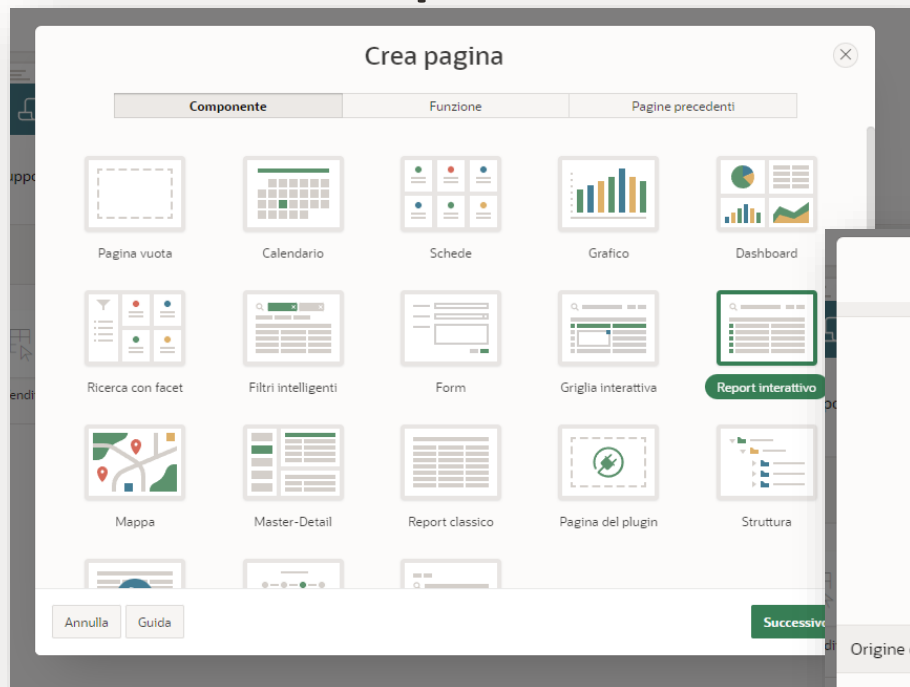
I Dati

DATA	PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE	QUANTITA	IMPORTO
26/08/2020	Prosciutto cotto	Russo Maida	SUD	24	413,04
28/11/2020	Prosciutto cotto	Lombardi Minervino	SUD	14	240,94
17/04/2021	Prosciutto cotto	Esposito Marinetta	NORD	14	240,94
24/06/2021	Prosciutto cotto	Russo Maida	SUD	29	499,09
20/01/2021	Prosciutto crudo	Conti Marina	SUD	15	85,65
03/05/2021	Prosciutto crudo	Martinelli Medardo	NORD	20	114,2
03/07/2021	Prosciutto crudo	Moretti Meneo	CENTRO	26	148,46
24/01/2021	Prosciutto crudo	Rossi Macaria	NORD	25	142,75
27/09/2020	Prosciutto crudo	Gallo Margherita	SUD	27	155,1
03/08/2020	Prosciutto crudo	Longo Mattia	CENTRO	13	74,23
14/02/2021	Prosciutto crudo	Leone Maurizio	SUD	10	57,1
29/12/2020	Prosciutto crudo	Fontana Mariella	CENTRO	22	125,62
24/12/2020	Prosciutto crudo	Giordano Mario	NORD	25	142,75
01/03/2021	Prosciutto crudo	Colombo Massimiliano	SUD	14	79,94
08/08/2020	Bresaola	Moretti Meneo	CENTRO	11	65,78
16/04/2021	Bresaola	Cassano Martino	CENTRO	28	167,44
20/12/2020	Salame	Ferrari Mafalda	CENTRO	28	194,32
12/12/2020	Salame	Giordano Mario	NORD	30	208,2
30/07/2020	Salame	Gallo Margherita	SUD	27	187,38
19/09/2020	Salame	Costa Marianna	NORD	16	111,04
03/11/2020	Salame	Ricci Marita	CENTRO	11	76,34
11/02/2021	Mortadella	Costa Marianna	NORD	28	44,24
13/09/2020	Mortadella	Martinelli Medardo	NORD	19	30,02
09/12/2020	Mortadella	Ricci Marita	CENTRO	12	18,96
25/02/2021	Mortadella	Fontana Mariella	CENTRO	16	25,28
28/12/2020	Mortadella	Marino Mercurio	SUD	26	41,08
07/03/2021	Mortadella	Russo Maida	SUD	25	39,5
21/08/2020	Speck	Conti Marina	SUD	13	95,68

Esercizio 1: Report Interattivo



Esercizio 1: Report Interattivo 2



Crea Report interattivo

* Numero pagina

* Nome

Modalità pagina **Normale** Finestra di dialogo modale

Includi pagina form ☒

* Numero di pagina form

* Nome pagina di form

Origine dati

Origine dati **Database locale** Servizio SQL abilitato per REST Origine dati REST

Tipo di origine **Tabella** Query SQL

* Proprietario tabella/vista

* Nome tabella/vista

< Annulla Successivo >

Crea Report interattivo

Chiave primaria

* Colonna 1 chiave primaria

Colonna chiave primaria 2

< Annulla Crea pagina



Esercizio 1: Report Interattivo - Area

The screenshot displays the 'Area' configuration interface for an interactive report. The interface is divided into three main sections: a left sidebar, a central workspace, and a right-hand configuration panel.

Left Sidebar: Shows the report structure. The 'Vendita 2' report is selected under the 'Body' section. The 'Colonne' (Columns) list includes ROWID, ID, DATA, PRODOTTO, CLIENTE, ZONA_CLIENTE, QUANTITA, and IMPORTO. The 'CREATE' button is highlighted at the bottom.

Central Workspace: Displays the layout of the 'Vendita 2' report. It includes sections for BANNER, AFTER LOGO, BEFORE NAVIGATION BAR, AFTER NAVIGATION BAR, TOP NAVIGATION, BREADCRUMB BAR, and FULL WIDTH CONTENT. The BREADCRUMB BAR section is expanded, showing the 'Indicatore di percorso' (Path Indicator) and various navigation buttons (PREVIOUS, CLOSE, DELETE, HELP, CHANGE, EDIT, COPY, CREATE, NEXT) and SMART FILTERS.

Right Panel: Contains configuration options for the selected report.

- Identificazione:** Titolo: Vendita 2; Tipo: Report interattivo (highlighted).
- Origine:** Posizione: Database locale; Tipo: Tabella/vista; Proprietario tabella: Schema di analisi; Nome tabella: D06_VENDITA (highlighted); Include colonna ROWID: ☐ (unchecked).
- Clausola Where:** Empty text field.
- Clausola Order By:** Empty text field.
- Elementi pagina da sottomettere:** Empty text field.
- Layout:** Sequenza: 10.

The bottom of the interface shows a 'Campo' (Field) section with buttons for 'Aree', 'Elementi', and 'Pulsanti'.



Esercizio 1: Report Interattivo - Attributi

Pagina 6: Vendita 2

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

Vendita 2

Colonne

ROWID

ID

DATA

PRODOTTO

CLIENTE

ZONA_CLIENTE

QUANTITA

IMPORTO

Gruppi di colonne

Report salvati

Azioni dinamiche

A destra della barra di ricerca del report interattivo

CREATE

Successivo al rendering

Layout

Ricerca pagina

Guida

Vendita 2

BANNER

AFTER LOGO

BEFORE NAVIGATION BAR

AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

Indicatore di percorso

REGION BODY

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

PREVIOUS

CLOSE

DELETE

HELP

CHANGE

EDIT

COPY

CREATE

NEXT

SMART FILTERS

FULL WIDTH CONTENT

Area

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Cam...

Cam...

Cam...

Area

Attributi

Stampa

Filtro

Collegamento

Colonna di collegamento

Collega a destinazione personalizzata

Destinazione

Pagina 7

Icona di collegamento

Attributi collegamento

Schema di autorizzazione

- Seleziona -

Tipo di condizione

- Seleziona -

Aspetto

Mostra valori nulli come

Impaginazione

Tipo

Intervalli di righe da X a Y

Posizione di visualizzazione

In basso - A destra

Prestazioni

VA BENE SIA \#ID\# CHE #ID#

Costruzione guidata collegamento - Destinazione

Destinazione

Tipo

Pagina in questa applicazione

Pagina

7

Imposta elementi

Nome

P7_ID

Valore

\#ID\#

Cancella/Reimposta

Svuota cache

Azione

Nessuno

Cancella aree

Reimposta aree

Reimposta impaginazione

Annulla

Cancella

OK



Esercizio 1: Report Interattivo - Azione Dinamica

Pagina 6: Vendita 2

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

Vendita 2

Colonne

ROWID

ID

DATA

PRODOTTO

CLIENTE

ZONA_CLIENTE

QUANTITA

IMPORTO

Gruppi di colonne

Report salvati

Azioni dinamiche

Modifica report - Finestra di dialogo chiusa

True

Aggiorna

False

Layout

Ricerca pagina

Guida

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Vendita 2

PREVIOUS

SORT ORDER

REGION BODY

CONTENUTO AREA

A DESTRA DELLA BARRA DI RICERCA DEL REPORT INTERATTIVO

CREATE

SUB REGIONS

NEXT

FOOTER

DIALOGS, DRAWERS AND POPUPS

Are

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

o con

Campo num...

Azione dinamica

Filtro

Identificazione

Nome

Modifica report - Finestra di dialogo chiusa

Opzioni di esecuzione

Sequenza

10

Quando

Evento

Finestra di dialogo chiusa

Tipo di selezione

Area

Area

Vendita 2

Condizione lato client

Tipo

- Seleziona -

Avanzate

Ambito evento

Statico

Condizione lato server

Tipo

- Seleziona -

Sicurezza

Schema di

Selezione

Pagina 6: Vendita 2

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

Vendita 2

Colonne

ROWID

ID

DATA

PRODOTTO

CLIENTE

ZONA_CLIENTE

QUANTITA

IMPORTO

Gruppi di colonne

Report salvati

Azioni dinamiche

Modifica report - Finestra di dialogo chiusa

True

Aggiorna

False

Layout

Ricerca pagina

Guida

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Vendita 2

PREVIOUS

SORT ORDER

REGION BODY

CONTENUTO AREA

A DESTRA DELLA BARRA DI RICERCA DEL REPORT INTERATTIVO

CREATE

SUB REGIONS

NEXT

FOOTER

DIALOGS, DRAWERS AND POPUPS

Are

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

o con

Campo num...

Azione

Filtro

Identificazione

Azione

Aggiorna

Elementi interessati

Tipo di selezione

Area

Area

Vendita 2

Opzioni di esecuzione

Sequenza

10

Evento

Modifica report - Finestra di dialogo chiusa

Attiva se il risultato dell'evento è

True

Attiva all'inizializzazione

Condizione lato client

Tipo

- Seleziona -

Condizione lato server

Tipo

- Seleziona -

Sicurezza



Esercizio 1: Report Interattivo – Pulsante Crea

Pagina 6: Vendita 2

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

Vendita 2

Colonne

Gruppi di colonne

Report salvati

Azioni dinamiche

A destra della barra di ricerca del report interattivo

CREATE

Successivo al rendering

Layout

Ricerca pagina

Guida

PREVIOUS

CLOSE

DELETE

HELP

CHANGE

EDIT

COPY

CREATE

NEXT

SMART FILTERS

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Vendita 2

PREVIOUS

SORT ORDER

REGION BODY

CONTENUTO AREA

A DESTRA DELLA BARRA DI RICERCA DEL REPORT INTERATTIVO

CREATE

SUB REGIONS

NEXT

Aree

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

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

Campo num...

Casella di...

Editor

Gesti...

Grafico di...

Grup... di caselle

Pulsante

Filtro

Identificazione

Nome pulsante

CREATE

Etichetta

Crea

Layout

Sequenza

10

Area

Vendita 2

Posizione

A destra della barra di ricerca del repor

Aspetto

Modello di pulsante

Text

Predefinito

Opzioni modello

Usa impostazioni predefinite modello

Classi CSS

Icona

Funzionamento

Azione

Reindirizza alla pagina in quest

Destinazione

Pagina 7

Avvisa in presenza di modifiche non salvate

Non controllare

Azione di database

- Selezione -

Costruzione guidata collegamento - Destinazione

Destinazione

Tipo

Pagina in questa applicazione

Pagina

7

Imposta elementi

Nome

Valore

Cancella/Reimposta

Svuota cache

7

Azione

Nessuno

Cancella aree

Reimposta aree

Reimposta impaginazione

Avanzate

Annulla

Cancella

OK



Esercizio 1: Form- Area

The screenshot displays the SAP Fiori design tool interface for configuring a form area. The left sidebar shows the project structure for 'Pagina 7: Vendita 2 Form', with the 'Vendita 2 Form' component selected under the 'Region Body' section. The central canvas shows a preview of the form layout, including a 'DIALOG HEADER' and a 'CONTENT BODY' with a 'REGION BODY' containing input fields for 'P7_DATA', 'P7_PRODOTTO', 'P7_CLIENTE', 'P7_ZONA_CLIENTE', 'P7_QUANTITA', and 'P7_IMPORTO'. The right sidebar shows the 'Area' configuration panel, which is currently active. It includes sections for 'Identificazione' (Title: 'Vendita 2 Form', Type: 'Form'), 'Origine' (Position: 'Database locale', Type: 'Tabella/vista', Table Owner: 'Schema di analisi', Table Name: 'D06_VENDITA'), and 'Layout' (Sequence: '10', Parent Area: 'Nessun padre', Position: 'Content Body', Start new line: 'Iniziativa nuova riga').

Area Attributi

Filtro

Identificazione

Titolo: Vendita 2 Form

Tipo: Form

Origine

Posizione: Database locale

Tipo: Tabella/vista

Proprietario tabella: Schema di analisi

Nome tabella: D06_VENDITA

Includi colonna ROWID: ☐

Clausola Where:

Elementi pagina da sottomettere:

Layout

Sequenza: 10

Area padre: Nessun padre

Posizione: Content Body

Inizia nuova riga: ☒



Esercizio 1: Form- Attributi

Pagina 7: Vendita 2 Form

Precedente al rendering

Componenti

Dialog Header

Content Body

Vendita 2 Form

Region Body

P7_ID

P7_DATA

P7_PRODOTTO

P7_CLIENTE

P7_ZONA_CLIENTE

P7_QUANTITA

P7_IMPORTO

Dialog Footer

Pulsanti

Close

CANCEL

Delete

DELETE

Next

SAVE

CREATE

Successivo al rendering

Layout

Ricerca pagina

Guida

Vendita 2 Form

DIALOG HEADER

CONTENT BODY

Vendita 2 Form

PREVIOUS

REGION BODY

P7_DATA

P7_PRODOTTO

P7_CLIENTE

P7_ZONA_CLIENTE

P7_QUANTITA

P7_IMPORTO

CONTENUTO AREA

Are

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

Campo di testo con com...

Campo num...

Area

Attributi

Filtro

Modifica

Abilitato

Operazioni consentite

Aggiungi riga

Aggiorna riga

Elimina riga

Colonna operazioni riga consentite

Tipo aggiornamento perso

Modifica autorizzazione

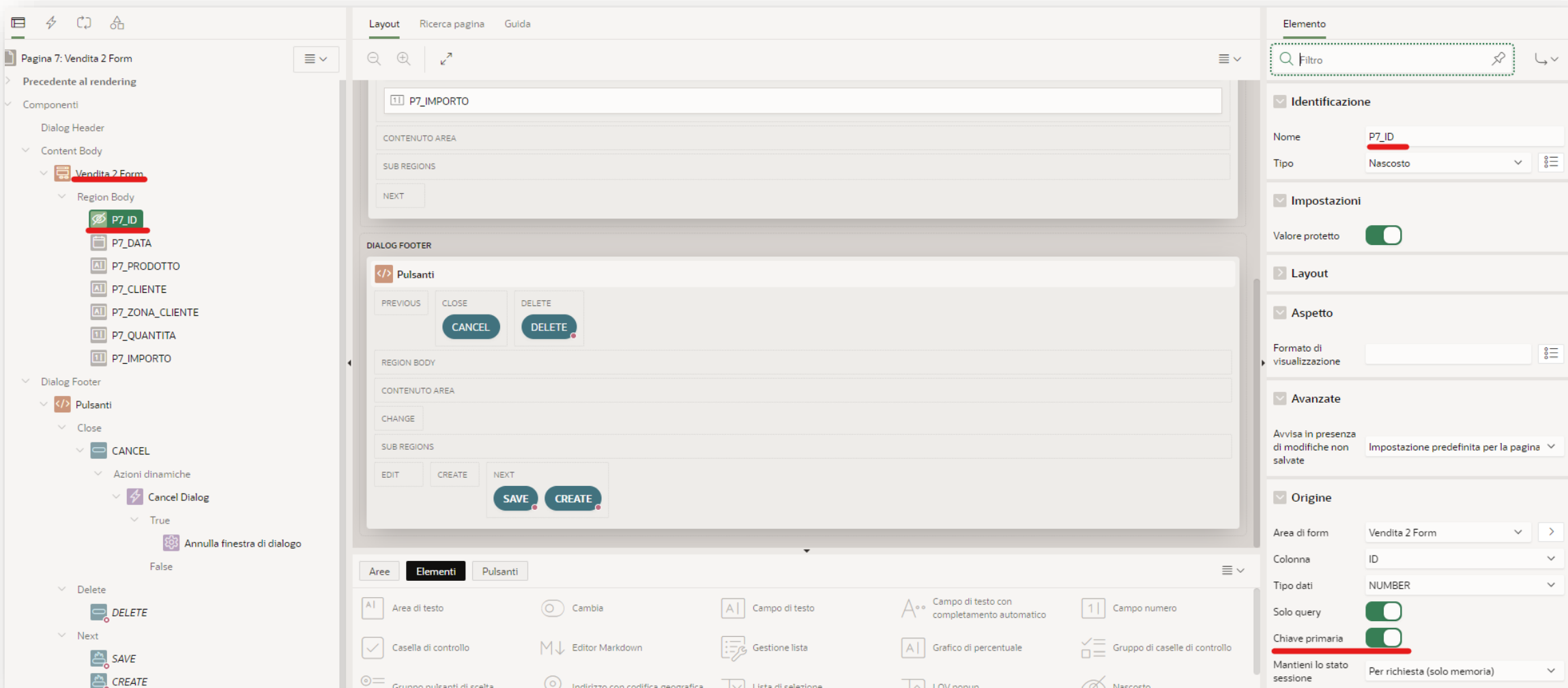
Aggiungi

Aggiorna

Elimina



Esercizio 1: Form- Chiave Primaria



Esercizio 1: Form- Caricamento Dati

The screenshot displays the SAP Fiori configuration tool for 'Pagina 7: Vendita 2 Form'. The interface is divided into three main sections:

- Left Pane (Component Tree):** Shows the hierarchy of components. The 'Inizializza form Vendita 2 Form' component is highlighted in green.
- Center Pane (Form Layout):** Shows the visual representation of the form. It includes fields for P7_DATA, P7_PRODOTTO, P7_CLIENTE, P7_ZONA_CLIENTE, P7_QUANTITA, and P7_IMPORTO. Below these fields are sections for 'CONTENUTO AREA', 'SUB REGIONS', and 'DIALOG FOOTER'.
- Right Pane (Process Configuration):** Shows the configuration for the 'Inizializza form Vendita 2 Form' process. It includes fields for 'Nome' (Inizializza form Vendita 2 Form), 'Tipo' (Form - Inizializzazione), 'Area di form' (Vendita 2 Form), 'Sequenza' (10), 'Punto' (Prima dell'intestazione), 'Esegui processo' (Una volta per visita nella pagina (impo)), and 'Messaggio di operazione completata'.

- Se la Chiave Primaria
- Se la Chiave Primaria

E' VUOTA
NON E' VUOTA

CREA
RECUPERA

un nuovo record
i dati dalla tabella



Esercizio 1: Form- Elementi di Pagina

Pagina 7: Vendita 2 Form

> Precedente al rendering

Componenti

Dialog Header

Content Body

Vendita 2 Form

Region Body

P7_ID

P7_DATA

P7_PRODOTTO

P7_CLIENTE

P7_ZONA_CLIENTE

P7_QUANTITA

P7_IMPORTO

Dialog Footer

Pulsanti

Close

Azioni dinamiche

Cancel Dialog

True

Annula finestra di dialogo

Delete

Next

Layout

Ricerca pagina

Guida

P7_DATA

P7_PRODOTTO

P7_CLIENTE

P7_ZONA_CLIENTE

P7_QUANTITA

P7_IMPORTO

CONTENUTO AREA

SUB REGIONI

NEXT

DIALOG FOOTER

Pulsanti

PREVIOUS

CLOSE

DELETE

CANCEL

DELETE

Are

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

A*

Campo num...

Elemento

Filtro

Identificazione

Nome

P7_DATA

Tipo

Selettore data

Etichetta

Etichetta

Data

Impostazioni

Layout

Aspetto

Modello

Optional - Floating

Opzioni modello

Usa impostazioni predefinite modello

Classi CSS

Formato di visualizzazione

Larghezza

32

caratt

Segnaposto valore

Convalida

Valore obbligatorio

Lunghezza massima

255

caratt

Avanzate

Seleziona Formato di visualizzazione

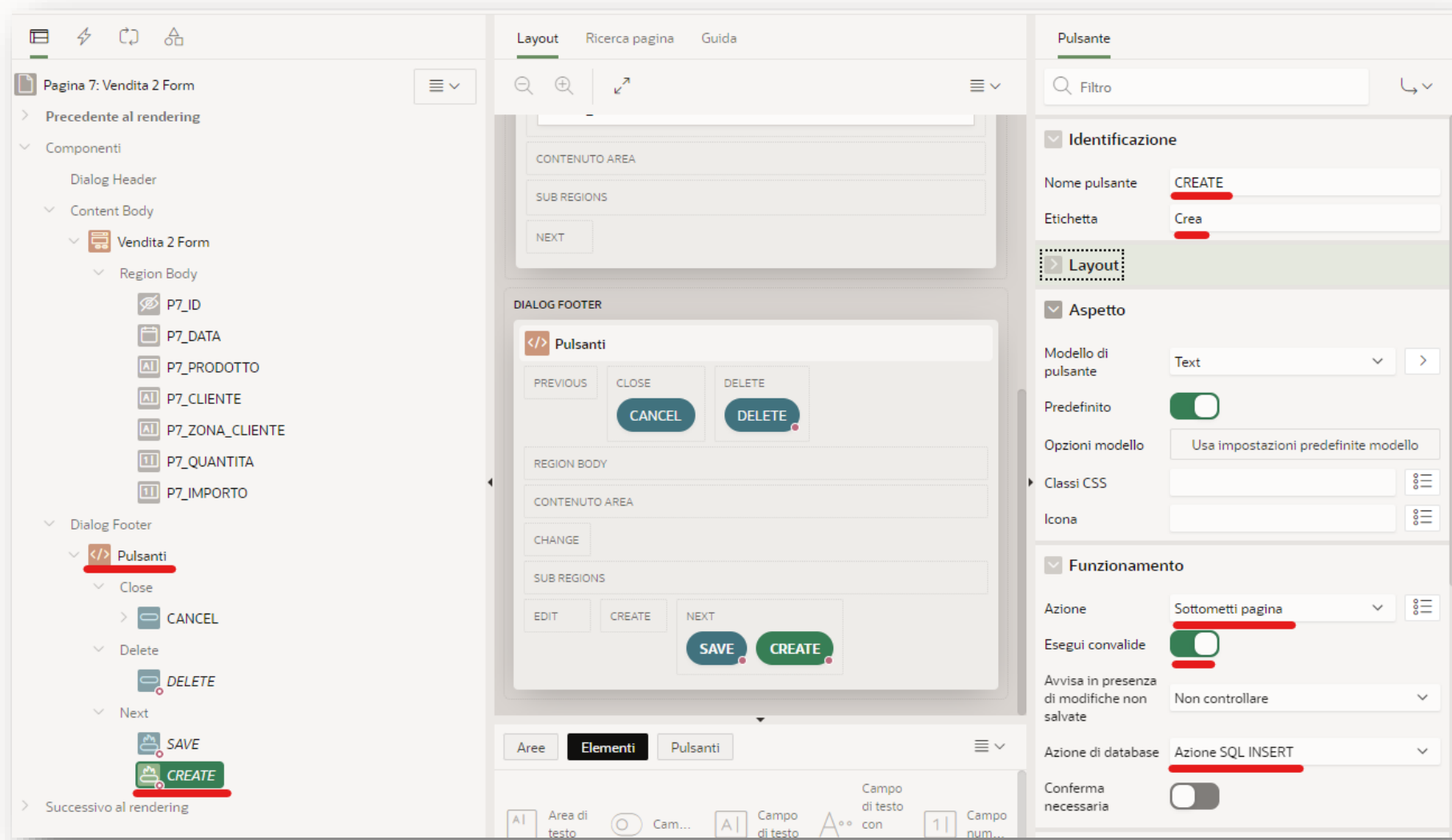
Cerca

Formato di visualizzazione

- 12-GEN-04
- 12-GEN-2004
- 12-GEN
- 04-GEN-12
- 2004-01-12
- Lunedì, 12 Gennaio, 2004
- 12-GEN-2004 14:30
- 12-GEN-2004 14:30:00
- 12-GEN-2004 02:30PM
- Gennaio



Esercizio 1: Form- Pulsanti - CREATE



Esercizio 1: Form- Pulsanti - SAVE

The screenshot displays a web form builder interface with three main panels: a left sidebar, a central canvas, and a right configuration panel.

Left Sidebar: Shows a tree view of the form structure. The 'Pulsanti' (Buttons) component under the 'Dialog Footer' is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'SAVE' button is also highlighted with a red box.

Central Canvas: Displays a preview of the form. The 'DIALOG FOOTER' section contains a 'Pulsanti' component with buttons for 'PREVIOUS', 'CLOSE', 'DELETE', 'CHANGE', 'EDIT', 'CREATE', and 'NEXT'. The 'SAVE' button is highlighted with a red box.

Right Panel: Contains configuration options for the selected 'Pulsante'.

- Identificazione:**
 - Nome pulsante: **SAVE**
 - Etichetta: **Applica modifiche**
- Layout:**
- Aspetto:**
 - Modello di pulsante: Text
 - Predefinito: ☒
 - Opzioni modello: Usa impostazioni predefinite modello
- Funzionamento:**
 - Azione: **Sottometti pagina**
 - Esegui convalide: ☒
 - Avvisa in presenza di modifiche non salvate: Non controllare
 - Azione di database: **Azione SQL UPDATE**
 - Conferma necessaria: ☐

At the bottom of the interface, there is a toolbar with various components like 'Area di testo', 'Campo di testo', and 'Campo num...'. The 'Pulsanti' tab is active in the bottom navigation bar.



Esercizio 1: Form- Pulsanti - DELETE

The screenshot displays a web form builder interface with three main panels: a left sidebar, a central canvas, and a right configuration panel.

Left Sidebar: Shows a tree view of the form structure. The 'Pulsanti' (Buttons) section under 'Dialog Footer' is highlighted. It includes sub-items for 'Close' (CANCEL), 'Delete' (DELETE), and 'Next' (SAVE, CREATE). The 'DELETE' button is currently selected.

Central Canvas: Displays a preview of the form layout. It includes a 'DIALOG FOOTER' section with a 'Pulsanti' header. Below this header, there are buttons for 'PREVIOUS', 'CLOSE', and 'DELETE'. The 'DELETE' button is highlighted in green. Below the buttons, there are sections for 'REGION BODY', 'CONTENUTO AREA', 'CHANGE', 'SUB REGIONS', and a row of buttons: 'EDIT', 'CREATE', and 'NEXT'.

Right Configuration Panel: Contains settings for the selected 'DELETE' button. The settings are organized into sections: 'Identificazione', 'Layout', 'Aspetto', and 'Funzionamento'.

- Identificazione:** 'Nome pulsante' is set to 'DELETE' and 'Etichetta' is set to 'Elimina'.
- Layout:** No specific settings are visible.
- Aspetto:** 'Modello di pulsante' is set to 'Text'. 'Predefinito' is a toggle switch. 'Opzioni modello' is set to 'Usa impostazioni predefinite modello'.
- Funzionamento:** 'Azione' is set to 'Sottometti pagina'. 'Esegui convalide' is a toggle switch. 'Avvisa in presenza di modifiche non salvate' is set to 'Non controllare'. 'Azione di database' is set to 'Azione SQL DELETE'. 'Conferma necessaria' is a toggle switch.



Esercizio 1: Form- Pulsanti - CANCEL

The screenshot displays the SAP Fiori Builder interface for configuring a form. The left sidebar shows the project structure for 'Pagina 7: Vendita 2 Form'. The 'Dialog Footer' section is expanded, showing the 'Pulsanti' (Buttons) component. The 'CANCEL' button is highlighted in the 'Close' group. The right sidebar shows the configuration for the selected 'Pulsante' (Button).

Layout

- Layout
- Ricerca pagina
- Guida

Pulsante

Filtro

Identificazione

- Nome pulsante: CANCEL
- Etichetta: Annulla

Layout

Aspetto

- Modello di pulsante: Text
- Predefinito: ☐
- Opzioni modello: Usa impostazioni predefinite modello
- Classi CSS:
- Icona:

Funzionamento

- Azione: Definita da azione dinamica
- Esegui convalida: ☒
- Azione di database: - Seleziona -
- Conferma necessaria: ☐

Dialog Footer

- Pulsanti
 - PREVIOUS
 - CLOSE
 - CANCEL
 - DELETE
- REGION BODY
- CONTENUTO AREA
- CHANGE
- SUB REGIONS
- EDIT
- CREATE
- NEXT
- SAVE
- CREATE

Area **Elementi** Pulsanti



Esercizio 1: Form- Processo su click Pulsante

QUESTA ATTIVITA' LA FA SEMPRE IL SISTEMA
NON SI FA MAI MANUALMENTE

- **INSERT** – Inserisce Nuovo Record
- **UPDATE** – Modifica Record Esistente
- **DELETE** – Elimina Record Esistente

The screenshot displays a software interface with three main panels. The left panel shows a process flow with steps: 'Dopo la sottomissione', 'Convalida in corso', 'Elaborazione', 'Processi', 'Elabora form Vendita 2 Form' (highlighted with a red box), 'Chiudi finestra di dialogo', 'Dopo l'elaborazione', and 'Callback Ajax'. The middle panel shows a form titled 'Vendita 2 Form' with a 'DIALOG HEADER' and a 'CONTENT BODY'. The 'CONTENT BODY' contains a 'REGION BODY' with fields: 'P7_DATA', 'P7_PRODOTTO', 'P7_CLIENTE', 'P7_ZONA_CLIENTE', 'P7_QUANTITA', and 'P7_IMPORTO'. Below this is a 'CONTENUTO AREA' and 'SUB REGIONS'. The right panel shows the 'Processo' configuration with sections: 'Identificazione' (Nome: 'Elabora form Vendita 2 Form', Tipo: 'Form - Elaborazione automatic', Area di form: 'Vendita 2 Form'), 'Impostazioni' (Tipo di destinazione: 'Region Source', Impedisci aggiornamenti persi: checked, Blocca riga: 'Yes', Restituisci chiavi primarie dopo l'inserimento: checked), 'Opzioni di esecuzione' (Sequenza: '10', Punto: 'Elaborazione', Esegui processo: 'Una volta per visita nella pagina (impo)'), and 'Messaggio di operazione completata'.



Form

Understanding Page Rendering and Page Processing





When you run an application, Application Express engine relies on two processes:

- Show Page (Page Rendering)
- Accept Page (Page Processing)

Products Show Page Add Product

Q ▾ Go 1. Primary Report ▾

Actions ▾

Image	Name ↑	Category	Available	Price	Units	Sales	Customers
	Bag	Accessories	Yes	\$125.00	16	\$2,000.00	6
	Belt	Accessories	Yes	\$30.00	11	\$330.00	3
	Blouse	Womens	Yes	\$60.00	16	\$960.00	5
	Business Shirt	Mens	Yes	\$50.00	23	\$1,150.00	5

Sample Database Application - Product Details ×

Show Page Accept Page

* Product Name

Product Description

* Category

* Product Available ☒ Yes ☐ No ?

* List Price

Product Image 📎

Tags

Cancel Add Product

Page Rendering: Example

Q

▼

	Name	Job
<div><div></div><div></div></div>	KING	PRESIDENT
<div><div></div><div></div></div>	BLAKE	MANAGER
<div><div></div><div></div></div>	CLARK	MANAGER
<div><div></div><div></div></div>	JONES	MANAGER
<div><div></div><div></div></div>	SCOTT	ANALYST
<div><div></div><div></div></div>	FORD	ANALYST

Employee Details

X

Name

KING

Job

PRESIDENT

Hire Date

17-NOV-81

Salary

5000

Commission







Department

10

Cancel

Page Processing: Example

Q v

	Name	Job
	KING	PRESIDENT
	BLAKE	MANAGER
	CLARK	MANAGER
	JONES	MANAGER
	SCOTT	ANALYST
	FORD	ANALYST

Employee Details

Name


KING

Job

PRESIDENT

Hire Date

17-NOV-81



Salary

5000

Commission

Department

10

Cancel

Delete

Apply Changes

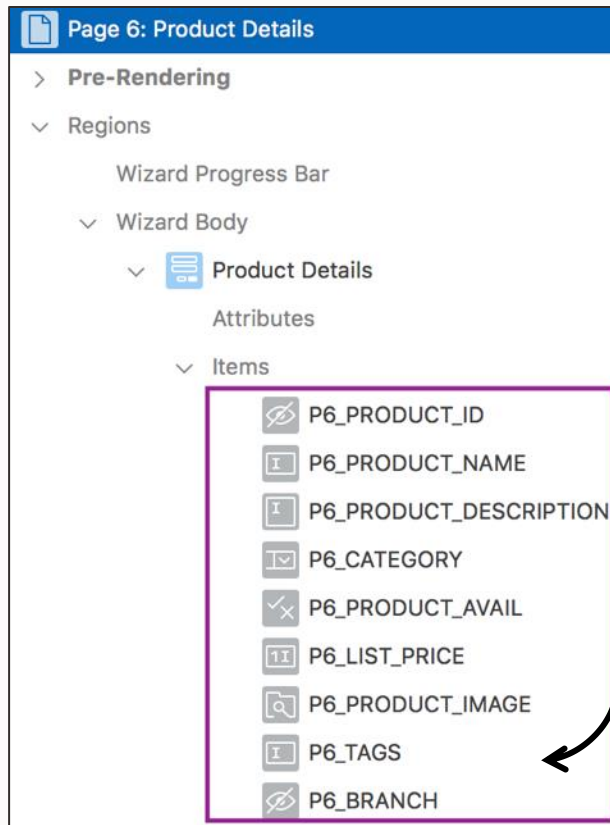


Items

Understanding Items

An item is part of an HTML form. There are two types of items:

- Page items
- Application items



Viewing page items
in Page Designer

Page Items: Examples

Sample Database Application - Product Details

* Product Name: Bag

Product Description: Unisex bag suitable for carrying laptops with room for many additional items

* Category: Accessories

* Product Available: Yes No

* List Price: \$125.00

Product Image: Choose file Download

Tags:

Buttons: Cancel, Delete, Apply Changes

Understanding Application Items

↑ Application 94366 \ Shared Components

Application Logic

Security

⚙️ Application Definition Attributes

Application Items

Application Processes

Application Computations

Application Settings

Build Options

🔒 Security Attributes

↑ Application 94366 \ Shared Components \ Application Items

Application Items

Utilization

History

🔍

Go

📄


📊

Actions ▾

Reset

Create >

Name ↑≡	Computed On	Updated	Updated By	Protection Level	Scope
A01	BEFORE_HEADER	-	-	Restricted - May not be set from browser	Application
A02	BEFORE_HEADER	-	-	Restricted - May not be set from browser	Application
A03	BEFORE_HEADER	-	-	Restricted - May not be set from browser	Application
ENABLE_FEEDBACK	-	-	-	Unrestricted	Application
FSP_AFTER_LOGIN_URL	-	-	-	-	Application
G_PAGE_INFO	-	-	-	-	Application
LAST_VIEW	Page: 1 2 3 4 15	-	-	Unrestricted	Application



Referencing Item Values

- You can reference item values stored in session state in regions, computations, processes, validation, and branches
- Syntax for referencing item values:

Type	Syntax
SQL PL/SQL	:MY_ITEM
PL/SQL	V ('MY_ITEM')
PL/SQL	NV ('MY_NUMERIC_ITEM')
Static Text (exact)	&MY_ITEM. #MY_ITEM#