

ORACLE®



Corso APEX ODCEC Milano: 23-Set-22 - 27-Gen-23

16 Gennaio 2023

Ing. Roberto Capancioni

ORACLE®

Copyright © 2020 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License as shown at <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>. | 2

Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX



—Board Member ITOUG



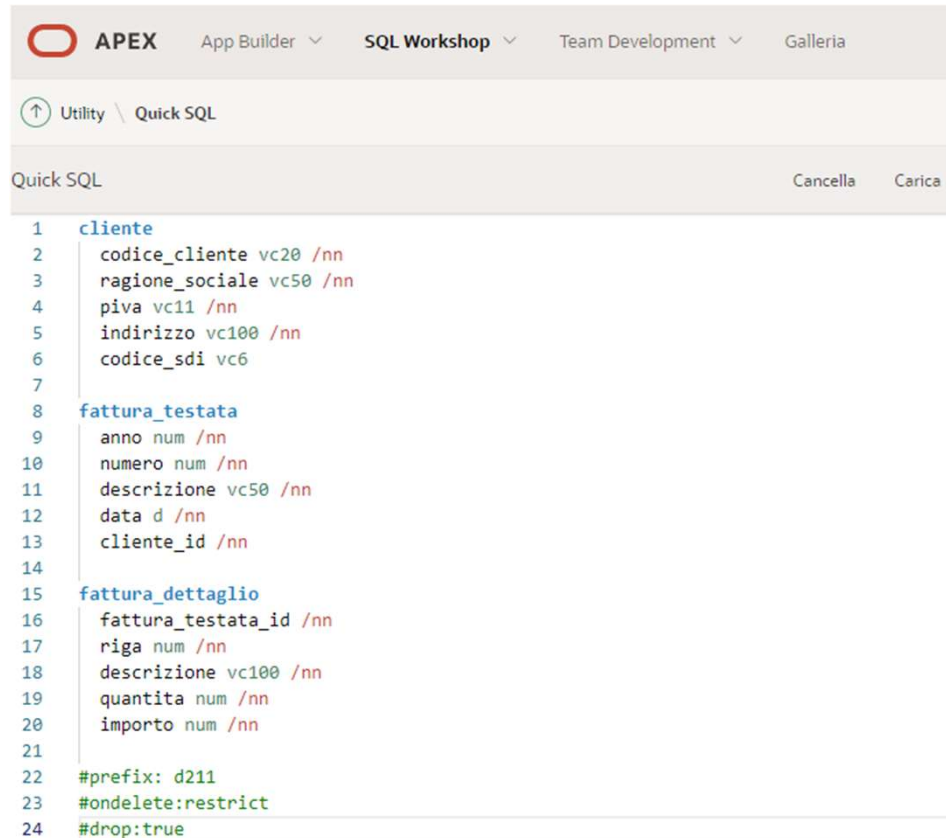
Email: sviluppo@capancioni.com

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

Web: <https://capancioni.com>

D211 Fattura

D211 Fattura



The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. At the top, there's a navigation bar with 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. Below this is a 'Utility \ Quick SQL' section. The main area is titled 'Quick SQL' and contains a SQL query. The query is as follows:

```
1 cliente
2   codice_cliente vc20 /nn
3   ragione_sociale vc50 /nn
4   piva vc11 /nn
5   indirizzo vc100 /nn
6   codice_sdi vc6
7
8 fattura_testata
9   anno num /nn
10  numero num /nn
11  descrizione vc50 /nn
12  data d /nn
13  cliente_id /nn
14
15 fattura_dettaglio
16   fattura_testata_id /nn
17   riga num /nn
18   descrizione vc100 /nn
19   quantita num /nn
20   importo num /nn
21
22 #prefix: d211
23 #ondelete:restrict
24 #drop:true
```

cliente

```
codice_cliente vc20 /nn
ragione_sociale vc50 /nn
piva vc11 /nn
indirizzo vc100 /nn
codice_sdi vc6
```

fattura_testata

```
anno num /nn
numero num /nn
descrizione vc50 /nn
data d /nn
cliente_id /nn
```

fattura_dettaglio

```
fattura_testata_id /nn
riga num /nn
descrizione vc100 /nn
quantita num /nn
importo num /nn
```

```
#prefix: d211
#ondelete:restrict
#drop:true
```

D211 Fattura

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione

Nome: D211 - Fattura | Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine

+ Aggiungi pagina

Home	Vuota	Modifica
Cliente	Report interattivo con form (d211_cliente)	Modifica
Fattura Testata	Report interattivo con form (d211_fattura_testata)	
Fattura Dettaglio	Report interattivo con form (d211_fattura_dettaglio)	

Funzioni

Seleziona tutto

☐ Installa applicazione Web progressiva
Consente all'applicazione di essere installata

☐ Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

☐ Controllo dell'accesso
Abilita l'autorizzazione utenti e ruoli

D211 - Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Autenticazione e Autorizzazione

Come rendere sicura un' Applicazione APEX?

1. AUTENTICAZIONE (Chi Sei?)

2. AUTORIZZAZIONE (Cosa puoi fare?)

- **RUOLO** (Come sei classificato?)
- **UTENTE** (A quali Ruoli appartieni?)

3. RISORSA (Applicazione, Pagina, Form, Bottone...
che richiede l'Autorizzazione)

Come rendere sicura un' Applicazione APEX?

1. AUTENTICAZIONE (Chi Sei?)

- Stabilisce l'Identità di ogni utente PRIMA di accedere
- Richiede di fornire credenziali (es. username and password)
- In caso di Successo:
 - Attiva uno stato di Sessione
 - Salva il nome utente in **APP_USER**
 - Passa a verificare le Autorizzazioni (**se sono state attivate**)

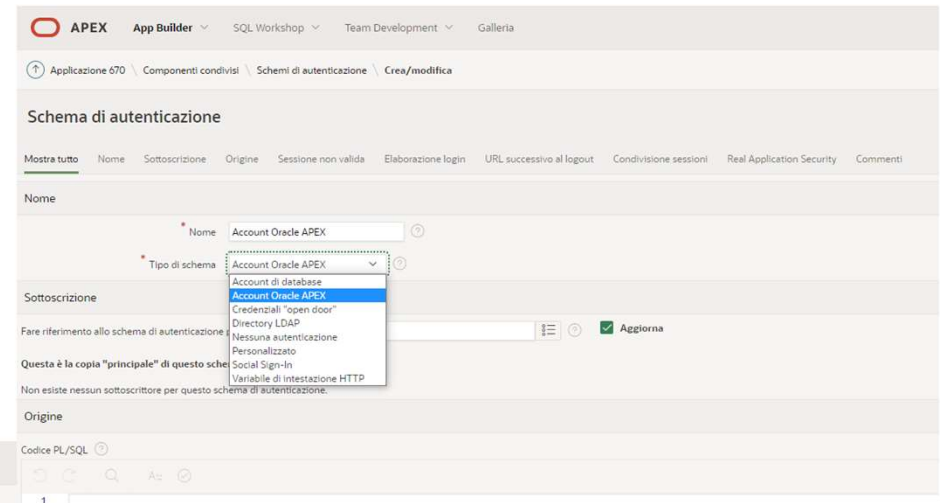
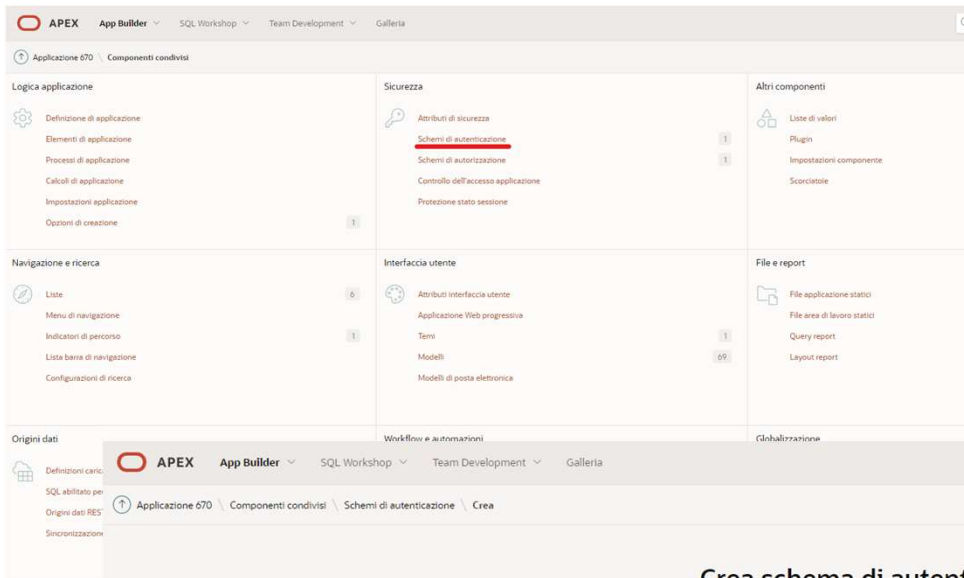
2. AUTORIZZAZIONE (Cosa puoi fare?)

- Controlla l'accesso e/o l'esecuzione delle risorse
- Per controllare l'accesso può far uso di **RUOLI** (noi faremo così)

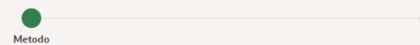
3. RISORSA (Applicazione, Pagina, Form, Bottone...)

- Viene associata ad uno schema di autorizzazione

Autenticazione



Crea schema di autenticazione



Quando si crea un nuovo schema di autenticazione, sono disponibili varie opzioni, molte delle quali consentono di riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro. Sono presenti anche schemi già testati che è possibile copiare per iniziare a lavorare immediatamente.

Crea schema:  Basato su uno schema preconfigurato dalla galleria 
Come copia di uno schema di autenticazione esistente

> Informazioni

Schema Preconfigurato di Autenticazione

APEX supporta i seguenti schemi preconfigurati di autenticazione:

- Account di Database
- **Account oracle APEX**
- **Credenziali “open door” (per sviluppo e test)**
- Directory LDAP
- Nessuna Autenticazione
- Personalizzato
- Social Sign-In
- Variabile di Intestazione HTTP

Autenticazione “Open Door”

Nome

* Nome Open Door

* Tipo di schema Credenziali "open door"

✓ Azione elaborata. Schema di autenticazione attivato come schema di autenticazione corrente.

Schemi di autenticazione Sottoscrizione Cronologia

Nome	Tipo di schema	Sottoscritto da	Sottoscrittori	Aggiornato
Account Oracle APEX	Account Oracle APEX			60 minuti fa
Open Door - Corrente	Credenziali "open door"			1 secondi fa

Lo Schema di autenticazione Creato
è diventato quello «Corrente»

Autenticazione “Open Door”

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login

Basta inserire qualunque Nome Utente senza Password (solo per sviluppo e test)

Il Nome Utente è sempre MAIUSCOLO anche se qui è visualizzato in minuscolo



The screenshot shows the Oracle APEX application interface. At the top, a blue header bar displays "D211 - Fattura" on the left and a user profile icon with the name "pippo" on the right. Below the header, a dark sidebar on the left contains a menu with items: "Home", "Cliente", "Fattura Testata", and "Fattura Dettaglio". The main content area features a title "D211 - Fattura" with a line graph icon. Below the title, there are three large, colorful buttons labeled "Cliente", "Fattura Testata", and "Fattura Dettaglio", each with a grid icon.

Ruoli

- Per autorizzare useremo i **Ruoli**.
- I Ruoli sono **Classificazioni** da associare agli Utenti quindi:
 1. Si creano un o più Ruoli
 2. Si Associa un Utente ad uno o più Ruoli

Ruoli

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

↑ Applicazione 672 \ Componenti condivisi

Logica applicazione <ul style="list-style-type: none">Definizione di applicazioneElementi di applicazioneProcessi di applicazioneCalcoli di applicazioneImpostazioni applicazioneOpzioni di creazione	Sicurezza <ul style="list-style-type: none">Attributi di sicurezzaSchemi di autenticazioneSchemi di autorizzazione<u>Controllo dell'accesso applicazione</u>Protezione stato sessione	Altri componenti <ul style="list-style-type: none">
Navigazione e ricerca <ul style="list-style-type: none">ListeMenu di navigazioneIndicatori di percorsoLista barra di navigazioneConfigurazioni di ricerca	Interfaccia utente <ul style="list-style-type: none">Attributi interfaccia utenteApplicazione Web progressivaTemiModelliModelli di posta elettronica	<ul style="list-style-type: none">File applicazione staticiFile area di lavoro staticiQuery reportLayout report
Origini dati <ul style="list-style-type: none">Definizioni caricamento datiSQL abilitato per RESTOrigini dati RESTSincronizzazione REST	Workflow e automazioni <ul style="list-style-type: none">Definizioni taskAutomazioni	Globalizzazione <ul style="list-style-type: none">Attributi di globalizzazioneMessaggi di testoTraduzioni applicazione

- Nome Inesatto: «Controllo dell'accesso applicazione»
- In realtà significa «Gestione Ruoli»

Ruoli

The screenshot shows the Oracle APEX interface for managing roles. The top navigation bar includes the APEX logo, 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. A search bar is on the right. The breadcrumb trail is 'Applicazione 672 > Componenti condivisi > Controllo dell'accesso applicazione'. The main section is titled 'Controllo dell'accesso applicazione' and has three tabs: 'Mostra tutto', 'Ruoli', and 'Assegnazioni ruoli utente'. The 'Ruoli' tab is selected, and an orange arrow points from a 'Gestione Ruoli' box to it. Below the tabs, there is a search bar with a magnifying glass icon, a 'Vai' button, and an 'Azioni' dropdown. An orange arrow points from the 'Gestione Ruoli' box to the 'Aggiungi ruolo >' button. The main content area is empty, showing a magnifying glass icon and the text 'Nessun ruolo applicazione definito per questa applicazione'. Below this, the 'Assegnazioni ruoli utente' tab is visible, and an orange arrow points from an 'Assegnazione Ruoli Utente' box to it. Below the tabs, there is another search bar with a magnifying glass icon, a 'Vai' button, and an 'Azioni' dropdown. An orange arrow points from the 'Assegnazione Ruoli Utente' box to the 'Aggiungi assegnazione ruolo utente >' button.

Gestione Ruoli

Assegnazione Ruoli Utente

Autorizzazione

- L'Autorizzazione riguarda **l'Accesso alle Risorse** in base ai **Privilegi dell'Utente**
- Il Sistema fa uso dei cosiddetti **Schemi di Autorizzazione**
- Uno Schema di Autorizzazione può essere applicato a:
 - L'Intera Applicazione
 - Una o più Pagine
 - Controlli specifici come Applicazione, Aree, Bottoni, Menu, Elementi di Pagina , Indicatori di percorso, ecc.



Autorizzazione

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

↑ Applicazione 672 \ Componenti condivisi

Logica applicazione <ul style="list-style-type: none">Definizione di applicazioneElementi di applicazioneProcessi di applicazioneCalcoli di applicazioneImpostazioni applicazioneOpzioni di creazione 1	Sicurezza <ul style="list-style-type: none">Attributi di sicurezzaSchemi di autenticazione 1<u>Schemi di autorizzazione</u> 1Controllo dell'accesso applicazioneProtezione stato sessione	Altri componenti <ul style="list-style-type: none">Liste di valoriPluginImpostazioni componenteScorciatoie
Navigazione e ricerca <ul style="list-style-type: none">Liste 3Menu di navigazioneIndicatori di percorso 1Lista barra di navigazioneConfigurazioni di ricerca	Interfaccia utente <ul style="list-style-type: none">Attributi interfaccia utenteApplicazione Web progressivaTemi 1Modelli 69Modelli di posta elettronica	File e report <ul style="list-style-type: none">File applicazione staticiFile area di lavoro staticiQuery reportLayout report
Origini dati <ul style="list-style-type: none">Definizioni caricamento datiSQL abilitato per REST >Origini dati RESTSincronizzazione REST	Workflow e automazioni <ul style="list-style-type: none">Definizioni taskAutomazioni	Globalizzazione <ul style="list-style-type: none">Attributi di globalizzazioneMessaggi di testoTraduzioni applicazione

Autorizzazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface with a modal dialog titled "Crea schema di autorizzazione". The background interface has a top navigation bar with "APEX", "App Builder", "SQL Workshop", "Team Development", and "Galleria". Below this is a breadcrumb "Applicazione 572 > Componenti condivisi". The main area is a grid of categories: "Logica applicazione", "Sicurezza", "Altri componenti", "Navigazione e ricerca", "Interfaccia utente", "File", "Origini dati", "Workflow e automazioni", and "Glob". The "Sicurezza" category is selected, and its sub-items are "Attributi di sicurezza", "Schemi di autenticazione", "Schemi di autorizzazione" (highlighted with a red underline), "Controllo dell'accesso applicazione", and "Protezione stato sessione".

The modal dialog "Crea schema di autorizzazione" has a close button (X) in the top right corner. It features a progress bar with a green circle at the first step, labeled "Metodo di creazione". Below the progress bar, the text reads: "Specificare la modalità di creazione dello schema di autorizzazione. È possibile creare lo schema di autorizzazione completamente nuovo o copiarlo da un'altra applicazione. Se si copia uno schema di autorizzazione, è possibile modificarlo in seguito."

Under the heading "Crea schema di autorizzazione:", there are two radio button options: "Completamente nuovo/a" (selected) and "Come copia di uno schema di autorizzazione esistente". A help icon (?) is next to the second option.

At the bottom of the dialog are two buttons: "Annulla" (Cancel) and "Successivo >" (Next).

Autorizzazione

The screenshot shows the 'Crea schema di autorizzazione' dialog box. The 'Tipo di schema' dropdown menu is open, displaying a list of authorization schema types. An orange arrow points from the text box to this dropdown menu.

Crea schema di autorizzazione

Nome:

Tipo di schema: **- Selezione tipo di schema di autorizzazione -**

- Selezione tipo di schema di autorizzazione -
- Funzione PL/SQL che restituisce un risultato booleano
- Il valore della preferenza in Espressione 1 è uguale a Espressione 2
- Il valore della preferenza in Espressione 1 NON è uguale a Espressione 2
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 è NOT NULL
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 è NULL
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 è uguale a Espressione 2
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 NON è uguale a Espressione 2
- In ruolo o gruppo**
- Non in ruolo o gruppo
- Query SQL - Esiste
- Query SQL - Non esiste

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione:

Commenti:

Regole di Autorizzazione
Noi useremo solo
«In ruolo o Gruppo»
(nello specifico solo il ruolo)

Specifica **Ogni Quanto** controllare le autorizzazioni

The screenshot shows the 'Crea schema di autorizzazione' dialog box. The 'Tipo di schema' dropdown menu is closed. An orange arrow points from the text box to the 'Convalida schema di autorizzazione' section.

Crea schema di autorizzazione

Nome:

Tipo di schema: **- Selezione tipo di schema di autorizzazione -**

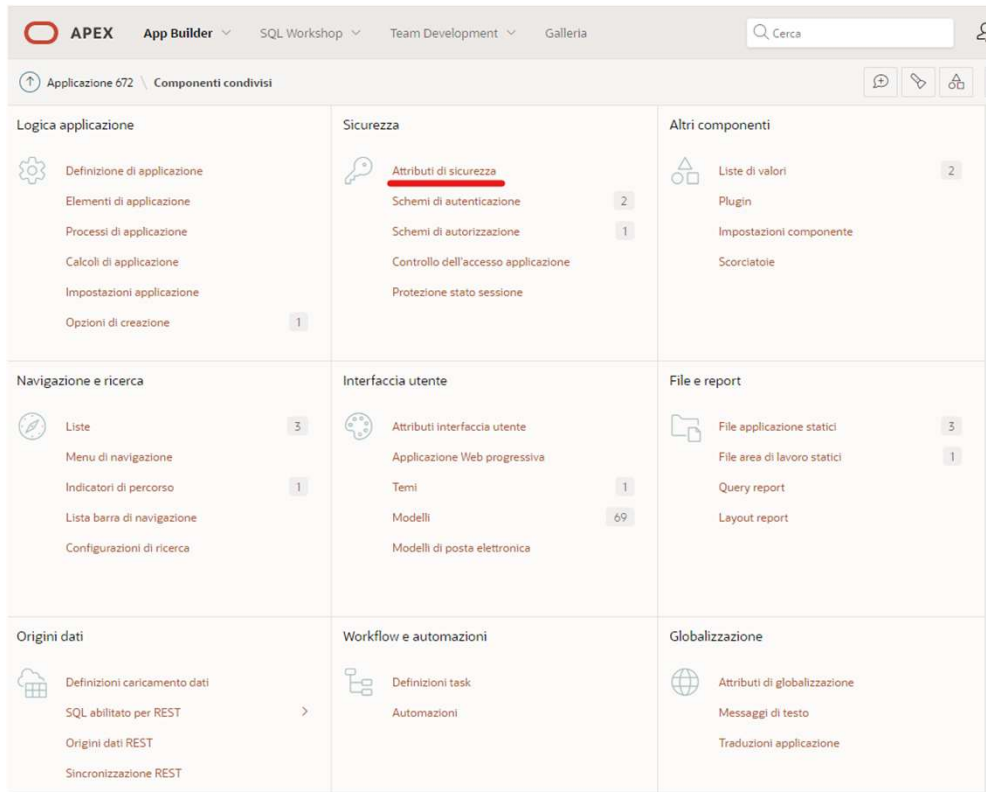
Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione:

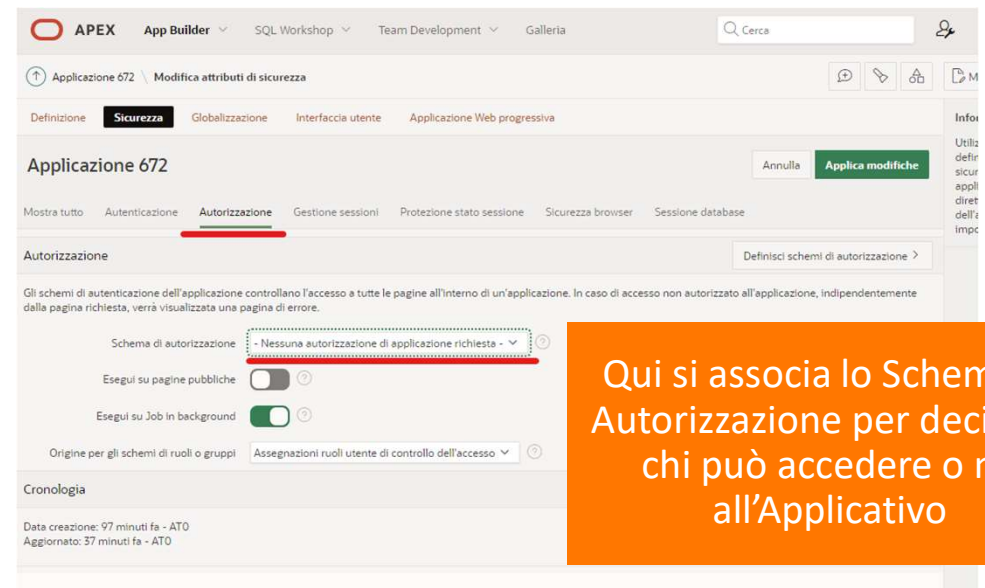
- ☒ **Una volta per sessione**
- ☐ Una volta per visualizzazione di pagina
- ☐ Una volta per componente
- ☐ Sempre (nessun inserimento nella cache)

Commenti:

Risorsa



Come esempio di Risorsa scegliamo proprio
l'Applicazione



Qui si associa lo Schema di
Autorizzazione per decidere
chi può accedere o no
all'Applicativo

Autorizzazione in Pratica

1. Prendiamo 2 **Utenti**: **PIPPO** e **PLUTO** (se usiamo l'autenticazione di prova Open Door non serve crearli)
2. Creiamo il **Ruolo Amministratore**
3. Associamo l'**Utente PIPPO** al **Ruolo Amministratore**
4. Creiamo lo **Schema di Autorizzazione Accesso** e gli Associamo il **Ruolo Amministratore**
5. Associamo alla **Risorsa Applicazione D211 – Fattura** lo **Schema di Autorizzazione Accesso**

2 Creiamo il Ruolo

Ruolo

* Nome: Amministratore

* Identificativo statico: AMMINISTRATORE

Descrizione:

Il Ruolo ha sia un Nome che un ID STATICO che useremo successivamente

Schemi di autorizzazione associati

⚠ La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati.

Annulla Crea ruolo

3 Associamo l'Utente al Ruolo

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Q V Vai Azioni

Aggiungi ruolo >

Ruolo	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	AMMINISTRATORE	0	-

1 - 1

Assegnazioni ruoli utente

Q V Vai Azioni

Aggiungi assegnazione ruolo utente >

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Q V Vai Azioni

Aggiungi ruolo >

Ruolo	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	AMMINISTRATORE	0	-

1 - 1

Assegnazioni ruoli utente

Q V Vai Azioni

Aggiungi assegnazione ruolo utente >

Nome utente PIPPO

Ruoli Amministratore

1 - 1

Assegnazione utente



Informazioni sugli utenti dell'applicazione

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

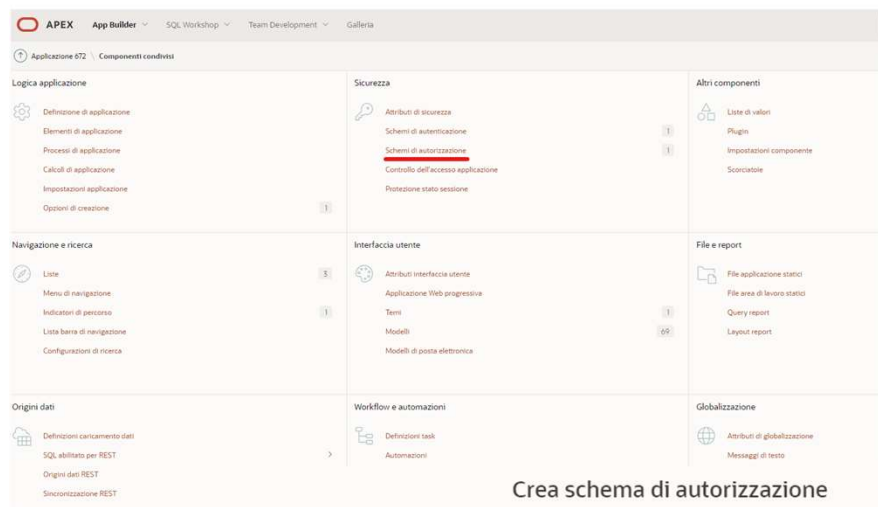
* Nome utente PIPPO

Ruolo applicazione ☒ Amministratore

Annulla

Crea assegnazione

4 Creiamo lo Schema di Autorizzazione



Crea schema di autorizzazione

Metodo di creazione

Specificare la modalità di creazione dello schema di autorizzazione. È possibile creare lo schema di autorizzazione completamente nuovo o copiarlo da un'altra applicazione. Se si copia uno schema di autorizzazione, è possibile modificarlo in seguito.

Crea schema di autorizzazione: ☒ Completamente nuovo/a ☐ Come copia di uno schema di autorizzazione esistente

Annulla

Successivo >

Crea schema di autorizzazione

Dettagli

sicurezza oltre alla normale autenticazione degli utenti. Ad esempio, un utente con diritti di amministrazione potrebbe avere la necessità di accedere a un numero maggiore di icone della barra di navigazione, pagine e schede rispetto ad altri utenti.

Applicazione: 672 D211 - Fattura

* Nome: Accesso

* Tipo di schema: In ruolo o gruppo

Tipo: Ruolo applicazione

* Nome/i: Amministratore

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Non Sei Autorizzato ad Entrare!

Convalida schema di autorizzazione: ☒ Una volta per sessione ☐ Una volta per visualizzazione di pagina ☐ Una volta per componente ☐ Sempre (nessun inserimento nella cache)

Commenti

< Annulla

Crea schema di autorizzazione

5 Associamo alla Risorsa Applicazione lo Schema di Autorizzazione

The screenshot displays the Oracle APEX App Builder interface. On the left, a sidebar shows the 'Componenti condivisi' (Shared Components) list, including 'Logica applicazione' (Application Logic), 'Navigazione e ricerca' (Navigation and Search), 'Origini dati' (Data Sources), 'Sicurezza' (Security), 'Interfaccia utente' (User Interface), 'Workflow e automazioni' (Workflow and Automations), 'Altri componenti' (Other Components), 'File e report' (Files and Reports), and 'Globalizzazione' (Localization). The main area shows the 'Modifica attributi di sicurezza' (Modify Security Attributes) page for 'Applicazione 672'. The 'Sicurezza' (Security) tab is active, and the 'Autorizzazione' (Authorization) sub-tab is selected. The 'Schema di autorizzazione' (Authorization Schema) dropdown is set to 'Accesso' (Access), highlighted by an orange arrow. Other settings include 'Esegui su pagine pubbliche' (Run on public pages) and 'Esegui su Job in background' (Run on background jobs). The 'Origine per gli schemi di ruoli o gruppi' (Origin for role or group schemas) is set to 'Assegnazioni ruoli utente di controllo dell'accesso' (User role control access assignments). The 'Cronologia' (History) section is visible at the bottom.

Proviamo l'Accesso

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login

D211 - Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

PIPPQ Entra
PLUTO NO!



Non Sei Autorizzato ad Entrare!

Accesso negato dal controllo di sicurezza dell'applicazione

Informazioni tecniche (disponibili solo per gli sviluppatori)

```
1. is_internal_error: true
2. apex_error_code: APEX.AUTHORIZATION.ACCESS_DENIED
3. component.type: APEX.APPLICATION.AUTHORIZATION
4. component.id: 41102683669554453
5. component.name: Accesso
6. error_backtrace:

----- PL/SQL Call Stack -----
   object      line object
   handle      number name
0x18a4001f20    981 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_GET_ERROR
0x18a4001f20   1040 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_ADD_ERROR
0x18a4001f20   1522 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.RAISE_INTERNAL_ERROR
0x180501c040    853 package body APEX_220200.WWV_FLOW_AUTHORIZATION.IS_AUTHORIZED
0x181039020a    2918 package body APEX_220200.WWV_FLOW.SHOW
0x18ba56ee0    173 procedure APEX_220200.F
0x18050d7538     2 anonymous block
```

OK

ORACLE®

Proviamo l'Accesso

Assegnazione utente



Informazioni sugli utenti dell'applicazione

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

*

Nome utente

PLUTO

Ruolo applicazione

☒ Amministratore

Annulla

Crea assegnazione

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

*

Username


PLUTO


Login


Se associamo anche PLUTO al ruolo Amministratore riesce ad entrare anche lui!


D211 - Fattura

pluto

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Autorizzazione in Pratica

1. Il primo esempio di Autorizzazione è stato fatto con la Risorsa Applicazione ma ...
2. Le risorse alle quali applicare le Autorizzazioni sono tante:
 1. Pagine
 2. Menu/Voci di Menu
 3. Aree
 4. Form
 5. Elementi di pagina
 6. Report/Griglie
 7. Colonne di Report/Griglie
 8. Bottoni
 9. Indicatori di percorso

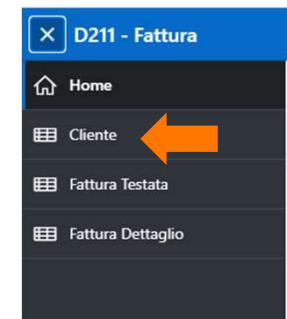


- Tutti gli oggetti/risorse che hanno nelle loro proprietà la sezione **Schema di Autorizzazione** possono essere usati
- L'autorizzazione in base alle Risorse può implicare diverse azioni:
 - **Accesso** o meno alla risorsa (Applicazione, Pagina)
 - **Visualizzazione** dell'oggetto (Menu, Aree, elementi di Pagina)
 - **Esecuzione** di Azioni (Bottoni, Form, Griglie Interattive in Modifica)



Autorizzazione in Pratica

1. Prendiamo 2 Utenti: **PIPPO** e **PLUTO**
2. Creiamo il Ruolo **Gestione Clienti**
3. Associamo l'Utente **PIPPO** al Ruolo **Gestione Clienti**
4. Creiamo lo Schema di Autorizzazione **Modifica Clienti** e gli Associamo **Gestione Clienti**
5. Associamo alla Risorsa Menu **Cliente** lo Schema di Autorizzazione **Modifica Clienti**



Autorizzazione in Pratica

Ruolo

*

Nome

Gestione Clienti

*

Identificativo statico

GESTIONE_CLIENTI

Descrizione

Schemi di autorizzazione associati

!

La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati.

Annulla

Crea ruolo

Assegnazione utente

!

Informazioni sugli utenti dell'applicazione

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

*

Nome utente

PIPP0

Ruolo applicazione

☒ Amministratore

☒ Gestione Clienti

Annulla

Modifichiamo L'associazione di PIPPO per aggiungere anche il ruolo «Gestione Clienti»

Autorizzazione in Pratica

Crea schema di autorizzazione

Dettagli

avere la necessita di accedere a un numero maggiore di icone della barra di navigazione, pagine e schede rispetto ad altri utenti.

Applicazione: **672 D211 - Fattura**

* Nome

* Tipo di schema

Tipo

* Nome/i

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione:

- ☒ Una volta per sessione
- ☐ Una volta per visualizzazione di pagina
- ☐ Una volta per componente
- ☐ Sempre (nessun inserimento nella cache)

Commenti

< Annulla **Crea schema di autorizzazione**

Autorizzazione in Pratica

The screenshot displays the Oracle APEX App Builder interface for configuring a list component. The main window is titled 'Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Liste \ Dettagli lista'. The left sidebar shows the 'Logica applicazione' and 'Navigazione e ricerca' sections. The 'Liste' section is active, showing a list of items with columns for 'Nome', 'Sequenza', 'Destinazione', 'Icona', and 'Schema di autorizzazione'. The 'Menu di navigazione' item is selected, and its details are shown in the right pane. The 'Autorizzazione' tab is active, showing the 'Schema di autorizzazione' set to 'Modifica Clienti'. The 'Voci di lista' section shows a table of list items.

List: Menu di navigazione

Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti

Nome

* Nome Menu di navigazione

Voci di lista

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica Aggiungi voce

Sequenza	Nome	Destinazione	Icona	Schema di autorizzazione
10	Home	f?p=&APP_ID::&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-home	
20	Cliente	f?p=&APP_ID::&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	
30	Fattura Testata	f?p=&APP_ID::&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	
40	Fattura Dettaglio	f?p=&APP_ID::&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	

1 righe selezionate

Voce di lista

Mostra tutto Voce Destinazione Elemento di lista corrente Condizioni **Autorizzazione** Configurazione Conteggio clic Attributi definiti dall'utente Risorse per gli sviluppatori

Autorizzazione

Schema di autorizzazione Modifica Clienti

Data creazione: 19 ore fa - AT0
Aggiornato: 19 ore fa - AT0

Proviamo l'Accesso

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login

D211 - Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Home

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

PIPPQ Vede Cliente
PLUTO NO!

Autorizzazione In Pratica

- Non Basta nascondere una voce di menu per impedire l'accesso ad una pagina
- Bisogna associare l'autorizzazione anche alle pagine (sia Report che Form)
- Altrimenti uno potrebbe andare diretto alla pagina senza passare dalla voce di Menu

Autorizzazione In Pratica

The image displays two screenshots of the Oracle APEX Page Designer interface, illustrating the configuration of security settings for two different pages.

Top Screenshot (Pagina 2: Cliente):

- The page is titled "Pagina 2: Cliente".
- The "Sicurezza" (Security) section is expanded, showing the "Schema di autorizzazione" (Authorization schema) set to "Modifica Clienti".
- The "Autenticazione" (Authentication) section is set to "La pagina richiede l'autenticazione" (The page requires authentication).
- The "Deep link" section is set to "Valore predefinito applicazione" (Default application value).

Bottom Screenshot (Pagina 3: D211 Cliente):

- The page is titled "Pagina 3: D211 Cliente".
- The "Sicurezza" (Security) section is expanded, showing the "Schema di autorizzazione" (Authorization schema) set to "Modifica Clienti".
- The "Autenticazione" (Authentication) section is set to "La pagina richiede l'autenticazione" (The page requires authentication).
- The "Deep link" section is set to "Valore predefinito applicazione" (Default application value).
- The "Protezione accesso pagina" (Page access protection) section is set to "Gli argomenti devono avere che" (Arguments must have that).
- The "Completamento automatico form" (Form auto-completion) section is set to "Non attivo" (Inactive).
- The "Cache del browser" (Browser cache) section is set to "Valore predefinito applicazione" (Default application value).

Autorizzazione In Pratica

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d211-fattura/cliente?session=9772499181680>



Se anche PLUTO scrivesse il link diretto della pagina Clienti non potrebbe entrare



Non sei Autorizzato alla Gestione Clienti

Accesso negato dal controllo di sicurezza della pagina

Informazioni tecniche (disponibili solo per gli sviluppatori)

1. is_internal_error: true
2. apex_error_code: APEX.AUTHORIZATION.ACCESS_DENIED
3. component.type: APEX_APPLICATION_AUTHORIZATION
4. component.id: 41338178186360686
5. component.name: Modifica Clienti
6. error_backtrace:

```
----- PL/SQL Call Stack -----
  object      line object
  handle      number name
0x10a4901f20  981  package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_GET_ERROR
0x10a4901f20  1049 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_ADD_ERROR
0x10a4901f20  1522 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.RAISE_INTERNAL_ERROR
0x1056b1c940  853  package body APEX_220200.WWV_FLOW_AUTHORIZATION.IS_AUTHORIZED
0x1103a926a8  3045 package body APEX_220200.WWV_FLOW.SHOW
0x1103a926a8  5393 package body APEX_220200.WWV_FLOW.RESOLVE_FRIENDLY_URL
0x103fa02740  2    anonymous block
```


OK


Pagine Controllo Accesso


Componente


Funzione


Pagine precedenti



Controllo dell'accesso



Feedback



Generazione report di posta elettronica


Generazione report su attività


Opzioni di configurazione


Pagina delle informazioni


Pagina di login


Selezione stile tema

Crea pagina controllo dell'accesso

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il campo condiviso Controllo dell'accesso applicazione per associare i ruoli applicazione agli utenti dell'applicazione. Questa procedura guidata aggiunge inoltre i ruoli **Letto**, **Collaboratore** e **Amministratore** e gli schemi di autorizzazione corrispondenti all'applicazione. Applicare questi schemi di autorizzazione alle pagine e ai componenti di pagina gestire l'accesso mediante utente e ruolo.

Numero di pagina iniziale

10010

Gruppo di pagine

- Selezione gruppo di pagine -

Opzione di creazione

Funzione: Controllo dell'accesso

Preferenza pagina di amministrazione

☒ Crea una nuova pagina

☐ Identifica una pagina esistente

Numero pagina di amministrazione

10000

Nome pagina di amministrazione

Amministrazione

Preferenza di navigazione della pagina di amministrazione

☐ 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

Amministrazione

Voce di menu di navigazione padre

- Nessun padre selezionato -

<

Annulla

Guida

Crea pagine controllo dell'accesso - Conferma

È stato richiesto di creare una pagina con i seguenti attributi. Confermare le selezioni.

- Verranno create più pagine, iniziando dalla pagina: 10010
- Verrà aggiunta una nuova pagina di amministrazione. Pagina: 10000 - Amministrazione
- Verranno creati i ruoli di accesso applicazione seguenti:
 - Amministratore
 - Collaboratore
 - Processo di lettura
- Verranno creati gli schemi di autorizzazione seguenti:
 - Diritti di amministrazione
 - Diritti contributo
 - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
 - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
 - ACCESS_CONTROL_SCOPE

<

Annulla

Crea

<

Annulla

Successivo

Pagine Controllo Accesso

Crea pagina

Componente **Funzione** Pagine precedenti

Controllo dell'accesso

Feedback

Generazione report di posta elettronica

Generazione report su attività

Opzioni di configurazione

Pagina delle informazioni

Pagina di login

Selezione stile tema

Crea pagine controllo dell'accesso

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il campo condiviso Controllo dell'accesso applicazione per associare i ruoli applicazione agli utenti dell'applicazione. Questa procedura guidata aggiunge inoltre i ruoli **Letto**, **Collaboratore** e **Amministratore** e gli schemi di autorizzazione corrispondenti all'applicazione. Applicare questi schemi di autorizzazione alle pagine e ai componenti di pagina gestire l'accesso mediante utente e ruolo.

* Numero di pagina iniziale: 10010

Gruppo di pagine: - Selezione gruppo di pagine -

Opzione di creazione: **Funzione: Controllo dell'accesso**

Preferenza pagina di amministrazione: ☒ Crea una nuova pagina ☐ Identifica una pagina esistente

* Numero pagina di amministrazione: 10000

* Nome pagina di amministrazione: Amministrazione

Preferenza di navigazione della pagina di amministrazione: ☐ 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: Amministrazione

Voce di menu di navigazione padre: - Nessun padre selezionato -

Crea pagine controllo dell'accesso - Conferma

È stato richiesto di creare una pagina con i seguenti attributi. Confermare le selezioni.

- Verranno create più pagine, iniziando dalla pagina: 10010
- Verrà aggiunta una nuova pagina di amministrazione. Pagina: 10000 - Amministrazione
- Verranno creati i ruoli di accesso applicazione seguenti:
 - Amministratore
 - Collaboratore
 - Processo di lettura
- Verranno creati gli schemi di autorizzazione seguenti:
 - Diritti di amministrazione
 - Diritti contributo
 - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
 - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
 - ACCESS_CONTROL_SCOPE

3 Ruoli

3 Schemi di Autorizzazione

Pagine Controllo Accesso

D211 - Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Amministrazione

Amministrazione

Gestisci accesso utente

Controllo dell'accesso

Solo gli utenti definiti nella lista di controllo dell'accesso dell'applicazione possono accedere a quest.

Amministratore

Gestione Clienti

Collaboratore

Processo di lettura

Utenti

Imposta il livello di accesso per gli utenti autenticati di questa applicazione

Controllo dell'accesso

Modifica le impostazioni del controllo dell'accesso e lo disabilita

Nome utente

pippo

pluto

Ruoli

Gestisci accesso utente

Nome utente

PIPP0

Ruoli *

☒ Amministratore

☐ Collaboratore

☒ Gestione Clienti

☐ Processo di lettura

1 - 2

Annulla

Elimina

Applica modifiche

Qualsiasi utente autenticato può accedere a questa applicazione



Scegliere **No** se tutti gli utenti sono definiti nella lista di controllo dell'accesso. Scegliere **Sì**, se questa applicazione può essere usata anche dagli utenti autenticati che non si trovano nella lista di controllo dell'accesso.

Annulla

Questo Bottone Funziona se l'applicativo viene autorizzato con Lo schema «Diritti di Lettura»

Applica modifiche

ORACLE®