

ORACLE

Corso APEX – beanTech

Ing. Roberto Capancioni

Lezione 10 – 12 Ottobre 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>



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**)

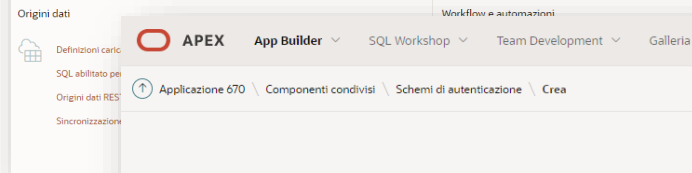
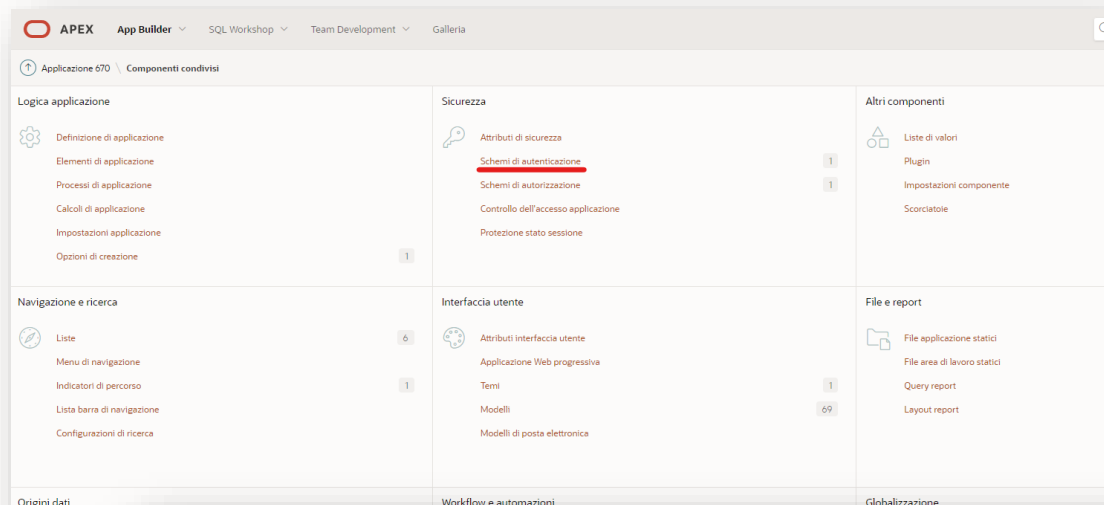
2. AUTORIZZAZIONE (Cosa puoi fare?)

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

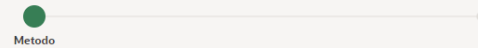
3. RISORSA (Applicazione, Pagina, Form, Bottone...)

- Viene associata ad uno schema di autorizzazione


Autenticazione



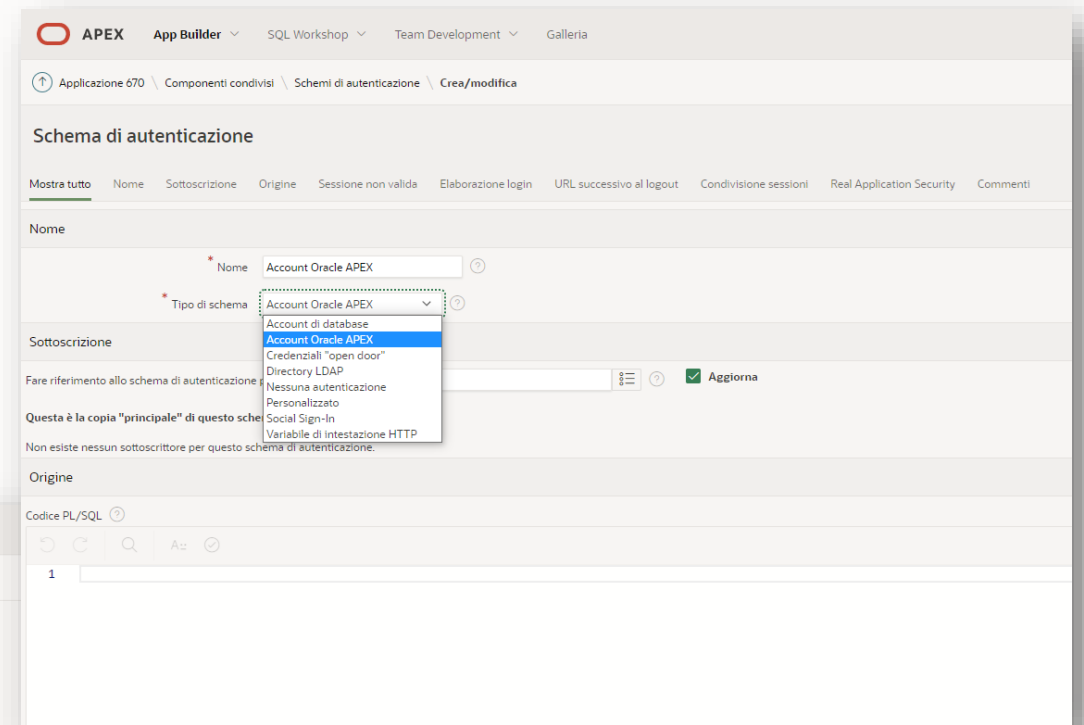
Crea schema di autenticazione



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”

The image shows two overlapping screenshots of the APEX App Builder interface. The background screenshot shows the 'Schema di autenticazione' (Authentication Scheme) configuration page. The foreground screenshot shows the 'Schemi di autenticazione' (Authentication Schemes) list page, which displays a table of active schemes. A red arrow points to the 'Open Door - Corrente' (Open Door - Current) scheme in the table.

Schema di autenticazione configuration:

- Nome: Open Door
- Tipo di schema: Credenziali "open door"

Schemi di autenticazione list:

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. The top navigation bar is blue and contains the text "D211 - Fattura" on the left and a user profile icon with the name "pippo" on the right. The left sidebar is dark gray and contains a list of menu items: "Home", "Cliente", "Fattura Testata", and "Fattura Dettaglio". The main content area is white and features a header with a blue icon and the text "D211 - Fattura". Below the header, there are three large, colorful buttons (blue, teal, and green) arranged horizontally. Each button has a white grid icon and a label below it: "Cliente", "Fattura Testata", and "Fattura Dettaglio".



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	Sicurezza	Altri componenti
<ul style="list-style-type: none"> Definizione di applicazione Elementi di applicazione Processi di applicazione Calcoli di applicazione Impostazioni applicazione Opzioni di creazione 	<ul style="list-style-type: none"> Attributi di sicurezza Schemi di autenticazione Schemi di autorizzazione <u>Controllo dell'accesso applicazione</u> Protezione stato sessione 	
Navigazione e ricerca	Interfaccia utente	
<ul style="list-style-type: none"> Liste Menu di navigazione Indicatori di percorso Lista barra di navigazione Configurazioni di ricerca 	<ul style="list-style-type: none"> Attributi interfaccia utente Applicazione Web progressiva Temi Modelli Modelli di posta elettronica 	<ul style="list-style-type: none"> File applicazione statici File area di lavoro statici Query report Layout report
Origini dati	Workflow e automazioni	Globalizzazione
<ul style="list-style-type: none"> Definizioni caricamento dati SQL abilitato per REST Origini dati REST Sincronizzazione REST 	<ul style="list-style-type: none"> Definizioni task Automazioni 	<ul style="list-style-type: none"> Attributi di globalizzazione Messaggi di testo Traduzioni applicazione

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



Ruoli

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

↑

Applicazione 672

Componenti condivisi

Controllo dell'accesso applicazione

+

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto

Ruoli

Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Gestione Ruoli

Vai

Azioni

Aggiungi ruolo >

Nessun ruolo applicazione definito per questa applicazione

Assegnazioni ruoli utente

Assegnazione Ruoli Utente

Vai

Azioni

Aggiungi assegnazione ruolo utente >


The APEX logo, consisting of a red square with a white stylized 'O' inside.

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

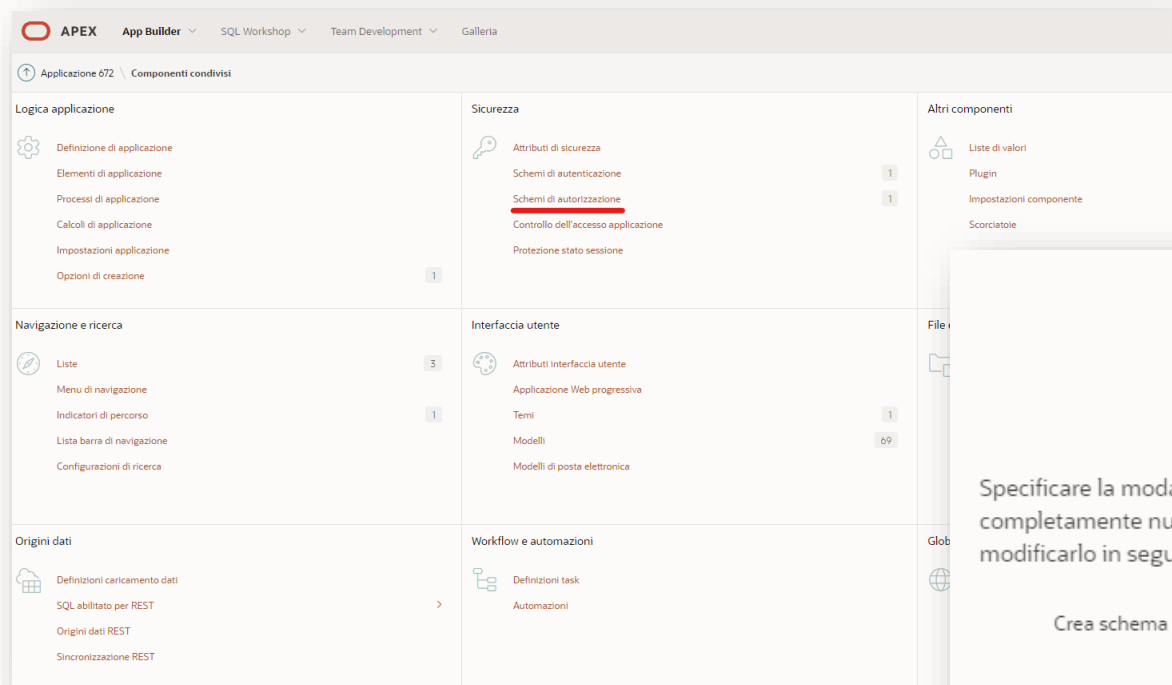
 **APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

↑ Applicazione 672 Componenti condivisi

Logica applicazione  Definizione di applicazione Elementi di applicazione Processi di applicazione Calcoli di applicazione Impostazioni applicazione Opzioni di creazione 1	Sicurezza  Attributi di sicurezza Schemi di autenticazione 1 <u>Schemi di autorizzazione</u> 1 Controllo dell'accesso applicazione Protezione stato sessione	Altri componenti  Liste di valori Plugin Impostazioni componente Scorciatoie
Navigazione e ricerca  Liste 3 Menu di navigazione Indicatori di percorso 1 Lista barra di navigazione Configurazioni di ricerca	Interfaccia utente  Attributi interfaccia utente Applicazione Web progressiva Temi 1 Modelli 69 Modelli di posta elettronica	File e report  File applicazione statici File area di lavoro statici Query report Layout report
Origini dati  Definizioni caricamento dati SQL abilitato per REST > Origini dati REST Sincronizzazione REST	Workflow e automazioni  Definizioni task Automazioni	Globalizzazione  Attributi di globalizzazione Messaggi di testo Traduzioni applicazione



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

Autorizzazione

Crea schema di autorizzazione

✓

Dettagli

* Nome

* Tipo di schema

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione:

Commenti

< Annulla Crea schema di autorizzazione

Dropdown menu options:

- Seleziona 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

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

Specifica **Ogni Quanto** controllare le autorizzazioni

Crea schema di autorizzazione

✓

Dettagli

* Nome

* Tipo di schema

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione:

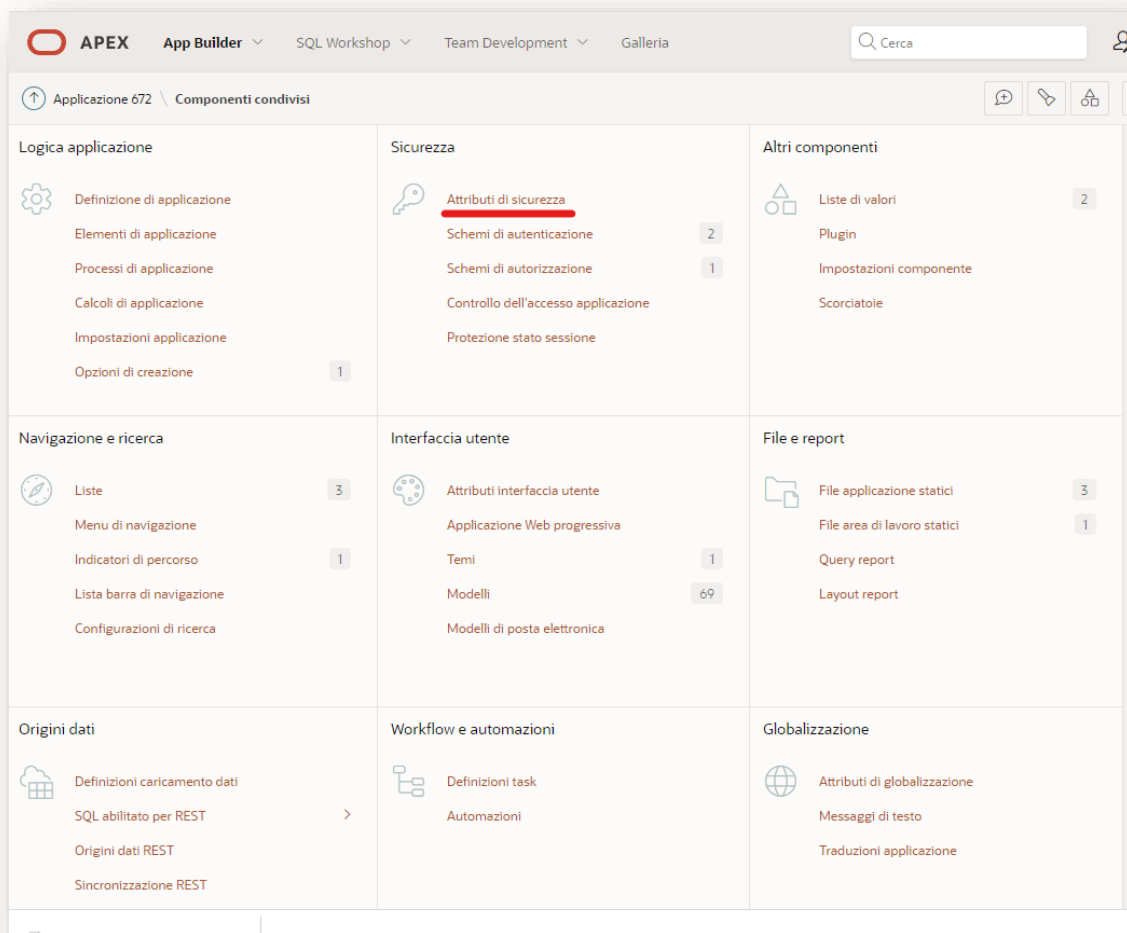
Commenti

< Annulla Crea schema di autorizzazione

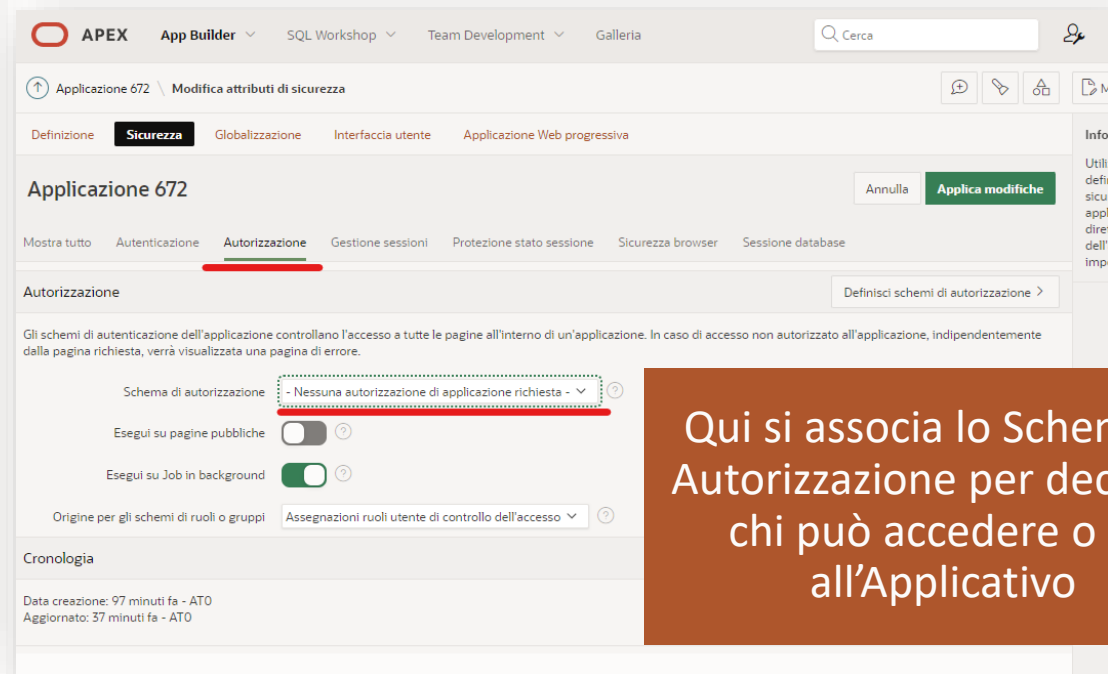
Convalida schema di autorizzazione options:

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

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 D11 – Fattura** lo **Schema di Autorizzazione Accesso**

Creiamo il Ruolo

APEX App Builder | SQL Workshop | Team Development | Galleria

1 Applicazione 672 \ 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 componente
- 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 applicazio
- File area di lav
- Query report
- Layout report

Globalizzazione

- Attributi di glo
- Messaggi di t
- Traduzioni ap

Origini dati

- Definizioni caricamento dati
- SQL abilitato per REST
- Origini dati REST
- Sincronizzazione REST

Workflow e automazioni

- Definizioni task
- Automazioni

Ruolo

* Nome: Amministratore

* Identificativo statico: AMMINISTRATORE

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

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

Associamo l'Utente al Ruolo

Application 672 > Componenti condivisi > Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Q Vai Azioni

Ruolo ↑	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	AMMINISTRATORE	0	-

1 - 1

Assegnazioni ruoli utente

Q Vai Azioni

Application 672 > Componenti condivisi > Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Q Vai Azioni

Ruolo ↑	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	AMMINISTRATORE	0	-

1 - 1

Assegnazioni ruoli utente

Q Vai Azioni

Nome utente ↑	Ruoli
PIPP0	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

Ruolo applicazione ☒ Amministratore

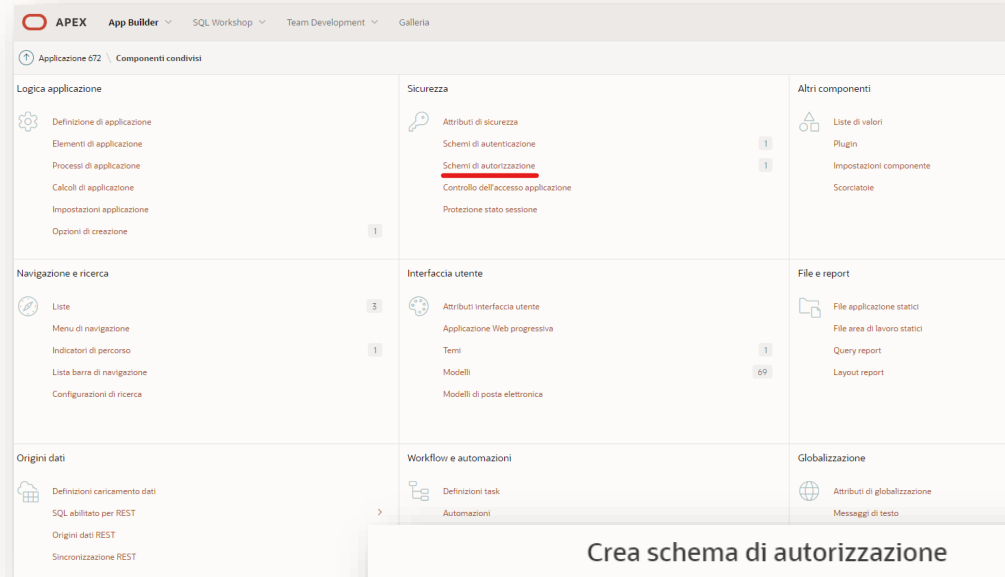
L'utente si scrive su un campo di testo libero poiché non conosciamo il sistema di autenticazione di provenienza

Annulla

Crea assegnazione



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

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

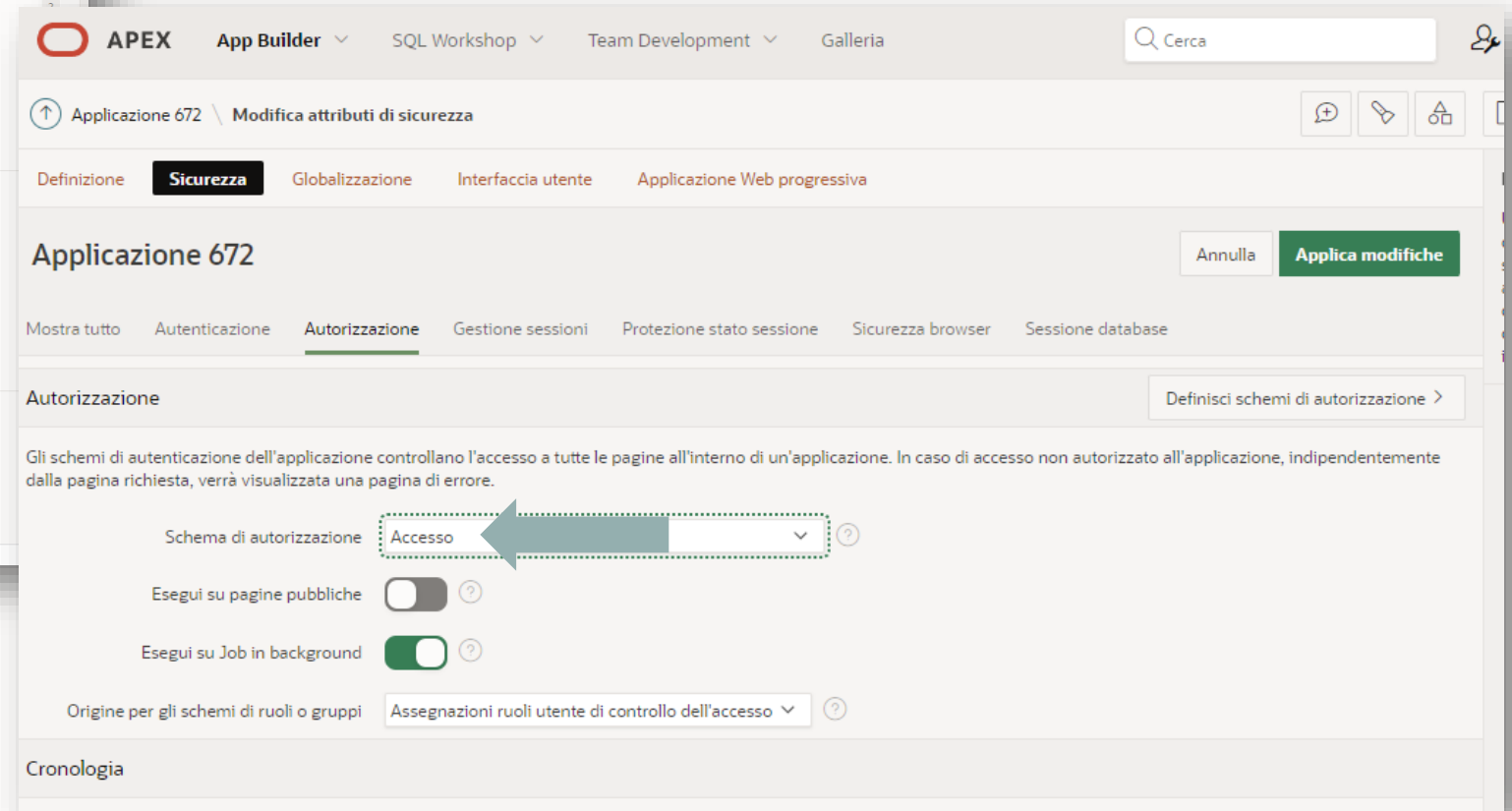
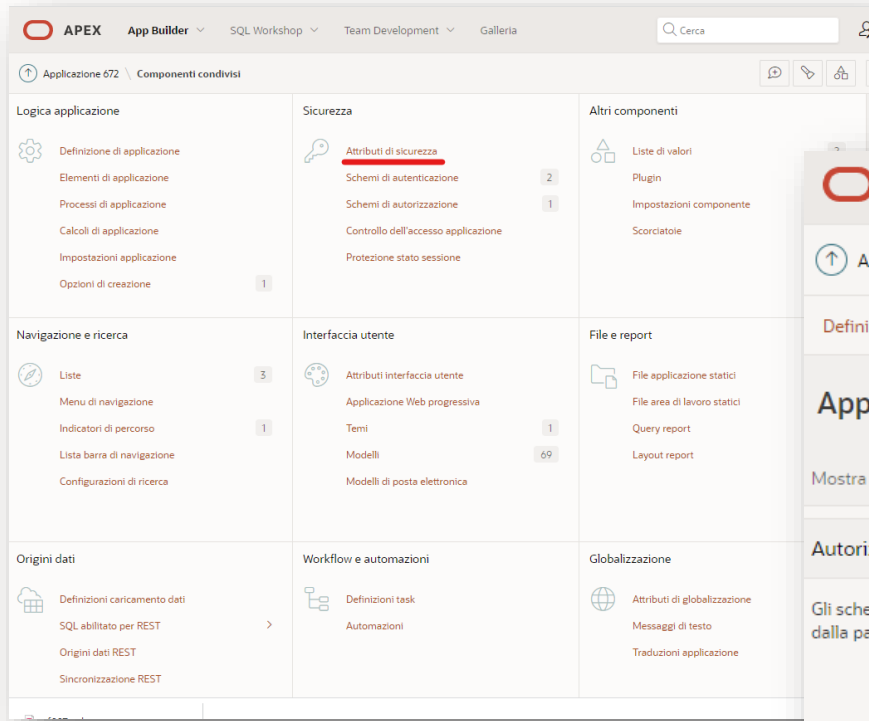
* Nome/i: Amministratore

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:

Associamo alla Risorsa Applicazione lo Schema di Autorizzazione



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

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

PIPPO 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
0x18a4901f20 981 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_GET_ERROR
0x18a4901f20 1049 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_ADD_ERROR
0x18a4901f20 1522 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.RAISE_INTERNAL_ERROR
0x1856b1c940 853 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.IS_AUTHORIZED
0x1183a926a8 2918 package body APEX_220200.WWV_FLOW.SHOW
0x180a56eee0 173 procedure APEX_220200.F
0x18509d7538 2 anonymous block
```

OK



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

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

Log In to Application 672

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

*


Username


PLUTO


Login


D211 - Fattura

pluto

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

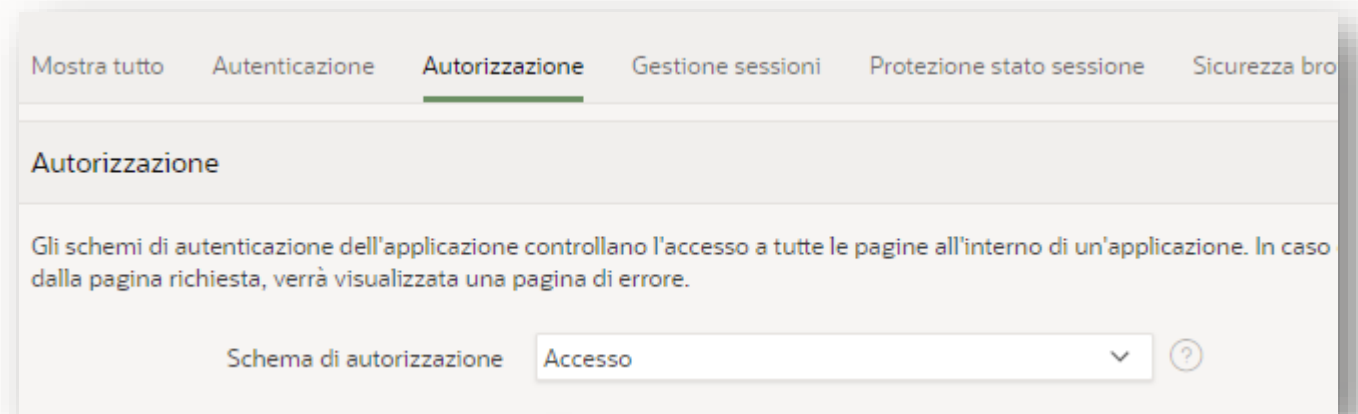
Fattura Dettaglio



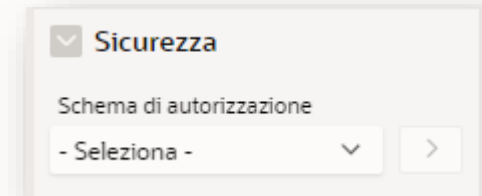
Autorizzazione in Pratica

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

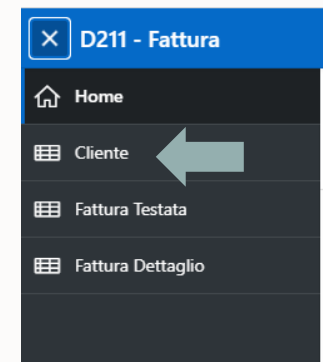


- Tutti gli oggetti/risorse che hanno nelle loro proprietà la sezione **Schema di Autorizzazione** possono essere usati
- L'autorizzazione in base alle Risorse può implicare diverse azioni:
 - **Accesso** o meno alla risorsa (Applicazione, Pagina)
 - **Visualizzazione** dell'oggetto (Menu, Aree, elementi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

* 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 APEX App Builder interface for 'Applicazione 672'. The left sidebar shows the 'Logica applicazione' and 'Navigazione e ricerca' sections. The 'Menu di navigazione' item is selected under 'Liste'. The main area shows the 'List: Menu di navigazione' configuration. The 'Nome' field is set to 'Menu di navigazione'. The 'Voci di lista' section shows a table of menu items:

Sequenza	Nome	Destinazione	Icona	Schema di autorizzazione
10	Home	f?p=&APP_ID::1:&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-home	
20	Cliente	f?p=&APP_ID::2:&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	
30	Fattura Testata	f?p=&APP_ID::4:&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	
40	Fattura Dettaglio	f?p=&APP_ID::6:&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	

The 'Crea/modifica' dialog is open, showing the 'Autorizzazione' tab. The 'Schema di autorizzazione' is set to 'Modifica Clienti'. The dialog also displays the creation and update timestamps: 'Data creazione: 19 ore fa - ATO' and 'Aggiornato: 19 ore fa - ATO'.

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 pippo

Home

Cliente ←

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura pluto

Home

Fattura Testata ←

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

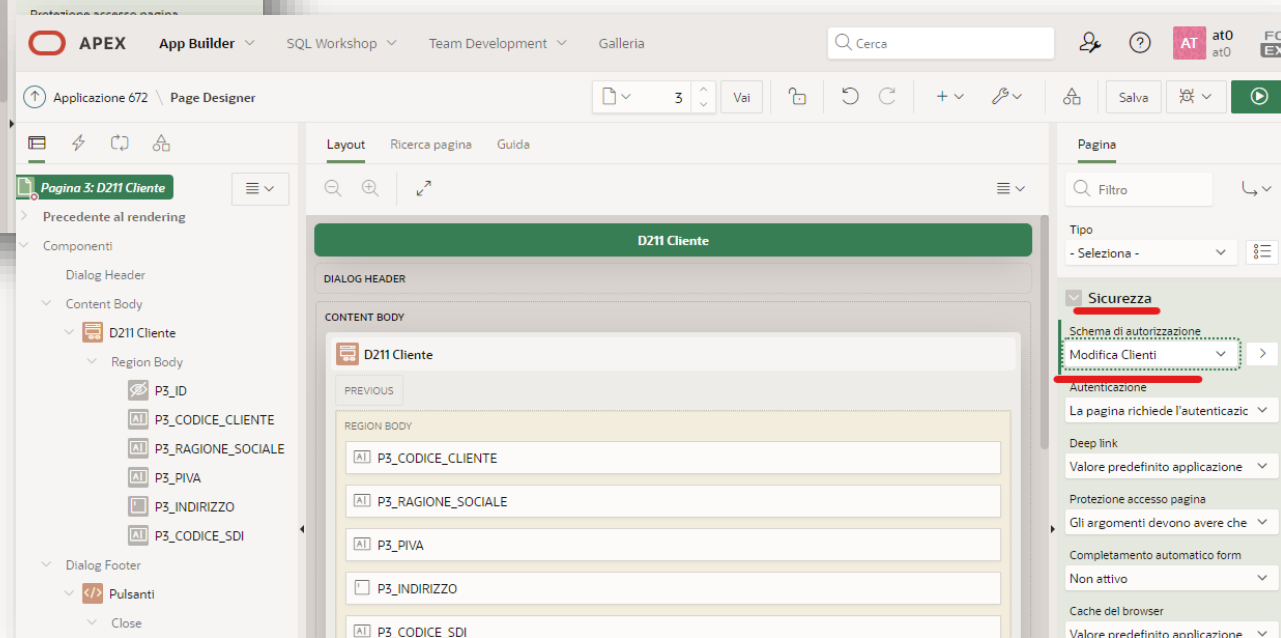
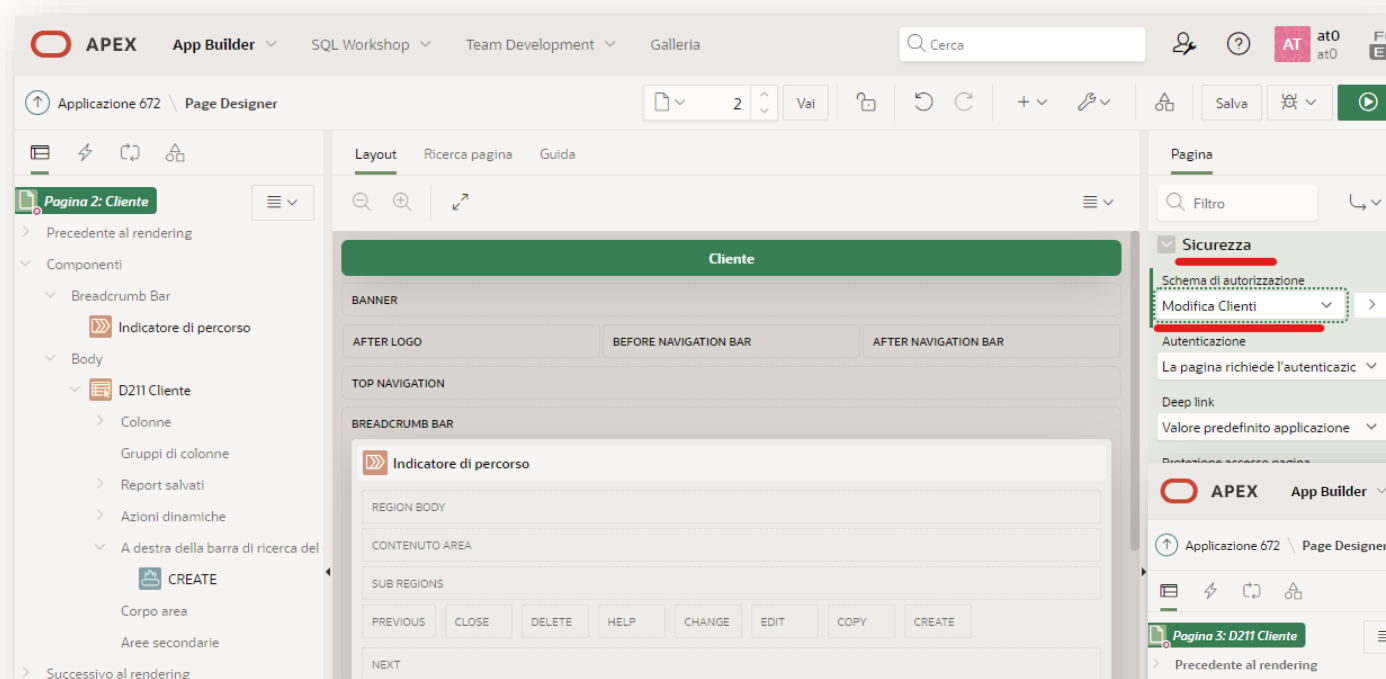
PIPPO Vede Cliente
PLUTO NO!



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



Autorizzazione In Pratica

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d11-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 handle	line number	object 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

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

Annulla

Guida

Crea pagine controllo dell'accesso

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

* Numero di pagina iniziale

10010

Gruppo di pagine

- Seleziona 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

Successivo

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 contribuito
 - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
 - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
 - ACCESS_CONTROL_SCOPE

<

Annulla

Crea




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

Annulla

Guida

Crea pagine controllo dell'accesso

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

* Numero di pagina iniziale

10010

Gruppo di pagine

- Seleziona 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

Successivo

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



Pagine Controllo Accesso

The screenshot displays the 'Amministrazione' (Administration) section of a software interface. The main menu on the left includes 'Home', 'Cliente', 'Fattura Testata', 'Fattura Dettaglio', and 'Amministrazione'. The 'Amministrazione' page has a sidebar with 'Controllo dell'accesso' and 'Utenti'. The 'Controllo dell'accesso' section contains a toggle switch for 'Qualsiasi utente autenticato può accedere a questa applicazione' (Any authenticated user can access this application), which is currently turned off. Below this, there is a text box explaining the toggle: '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.' (Choose **No** if all users are defined in the access control list. Choose **Yes** if this application can be used by authenticated users who are not in the access control list). The 'Utenti' section shows a list of users: 'pippo' and 'pluto'. Two modal windows are open. The first, 'Gestisci accesso utente' (Manage user access), shows a table of users with columns for 'Nome utente' (Username) and 'Ruoli' (Roles). The second, 'Configura controllo dell'accesso' (Configure access control), shows the toggle switch and the text box. A third modal window, 'Gestisci accesso utente' (Manage user access), is also open, showing the 'Ruoli' (Roles) section with checkboxes for 'Amministratore' (Administrator), 'Collaboratore' (Collaborator), 'Gestione Clienti' (Manage Clients), and 'Processo di lettura' (Reading process). The 'Amministratore' and 'Gestione Clienti' roles are selected. The modal also includes buttons for 'Reimposta' (Reset), 'Aggiungi più utenti' (Add more users), 'Aggiungi utente' (Add user), 'Annulla' (Cancel), 'Elimina' (Delete), and 'Applica modifiche' (Apply changes).

Amministrazione

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

Gestisci accesso utente

Nome utente

pippo

pluto

Ruoli

Gestisci accesso utente

Nome utente
PIPP0

Ruoli *

☒ Amministratore

☐ Collaboratore

☒ Gestione Clienti

☐ Processo di lettura

Annulla Elimina Applica modifiche

Configura controllo dell'accesso

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 Applica modifiche

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



Portale



D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome

D242.1 - Applicazione 1

Aspetto

Vita, Menu laterale

Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

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 utente basata su ruoli



Generazione report su attività
Include l'attività utente e i report degli errori



Opzioni di configurazione
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione



Feedback
Consente agli utenti di fornire un feedback



Selezione stile tema
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

Impostazioni ?

Annulla

Crea applicazione

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

☒ **Collaboratore**

☐ Processo di lettura

Annulla

Crea assegnazione



D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome

D242.1 - Applicazione 1

Aspetto

Vita, Menu laterale

Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

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 utente basata su ruoli



Generazione report su attività
Include l'attività utente e i report degli errori



Opzioni di configurazione
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione



Feedback
Consente agli utenti di fornire un feedback



Selezione stile tema
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

Impostazioni ?

Annulla

Crea applicazione

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

☒ **Collaboratore**

☐ Processo di lettura

Annulla

Crea assegnazione



D10 Portale

Applicazione 1

Schema di autenticazione



Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condiv

Nome

* Nome Account Oracle APEX ?

* Tipo di schema Account Oracle APEX ?

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da  ?   Aggi

Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.

Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

Origine

Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivisione sessioni Real Application Security

URL successivo al logout

Vai a: ☒ Home page ?
☐ URL

Condivisione sessioni

Tipo Personalizzato ?

Nome cookie D242 ?

Percorso cookie ?

Dominio cookie ?

Sicuro ☐ ?

Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato ?

Commenti

Commenti ?

Come Nome
Cookie scegliamo
D10



D10 Portale

Applicazione 678 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

- Definizione di applicazione
- Elementi di applicazione
- Processi di applicazione
- Calcoli di applicazione
- Impostazioni applicazione
- Opzioni di creazione

Interfaccia utente

- Attributi interfaccia
- Applicazione Web
- Temi
- Modelli
- Modelli di post

Stringhe di sostituzione

Utilizzare stringhe di sostituzione statiche per espressioni o etichette presenti in diverse posizioni all'interno di un'applicazione. Per creare una stringa di sostituzione, immetterne il nome nella colonna Stringa di sostituzione e il valore nella colonna Valore di sostituzione.

Stringa di sostituzione	Valore di sostituzione
APP_NAME	D2421 - Applicazione 1
APP_ICON_CLASS	fa-compass

Universal Theme

Icons

- fa-clock-o
- fa-cloud
- fa-cloud-arrow-down
- fa-cloud-arrow-up
- fa-cloud-ban
- fa-cloud-bookmark
- fa-cloud-chart
- fa-cloud-check
- fa-cloud-clock
- fa-cloud-cursor
- fa-cloud-download
- fa-cloud-edit
- fa-cloud-file
- fa-cloud-heart
- fa-cloud-lock
- fa-cloud-new
- fa-cloud-play
- fa-cloud-plus
- fa-cloud-pointer
- fa-cloud-search
- fa-cloud-upload
- fa-cloud-user
- fa-cloud-wrench
- fa-cloud-x
- fa-code
- fa-code-fork
- fa-code-group
- fa-coffee
- fa-collapse
- fa-comment
- fa-comment-o
- fa-commenting
- fa-commenting-o
- fa-comments
- fa-comments-o
- fa-compass
- fa-contacts
- fa-copyright
- fa-creative-commons
- fa-credit-card
- fa-credit-card-alt
- fa-credit-card-terminal
- fa-crop
- fa-crosshairs
- fa-cube
- fa-cubes
- fa-cutlery
- fa-database
- fa-database-arrow-down
- fa-database-arrow-up
- fa-database-ban
- fa-database-bookmark
- fa-database-chart
- fa-database-check
- fa-database-clock
- fa-database-cursor
- fa-database-edit
- fa-database-file
- fa-database-heart
- fa-database-lock
- fa-database-new
- fa-database-play

APP ICON CLASS è un nome che abbiamo scelto noi che useremo in una query successiva

fa-compass è un nome di una classe delle icone dell' Univesal Theme

D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome

D242.2 - Applicazione 2

Aspetto

Vita, Menu laterale

Pagine



Aggiungi pagina



Home

Vuota

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 utente basata su
ruoli



Generazione report su attività

Include l'attività utente e i report degli
errori



Opzioni di configurazione

Abilita o disabilita le funzioni
dell'applicazione



Feedback

Consente agli utenti di fornire un
feedback



Selezione stile tema

Aggiorna l'aspetto predefinito
dell'applicazione

Impostazioni

Annulla

Crea applicazione

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



Collaboratore



Processo di lettura

Annulla

Crea assegnazione



D10 Portale

Applicazione 2

Schema di autenticazione


Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condiv

Nome

* Nome Account Oracle APEX ?

* Tipo di schema Account Oracle APEX ?

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da    Aggi

Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.

Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

Origine

Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivisione sessioni Real Application Security

URL successivo al logout

Vai a: ☒ Home page ?
☐ URL

Condivisione sessioni

Tipo Personalizzato ?

Nome cookie D242 ?

Percorso cookie ?

Dominio cookie ?

Sicuro ☐ ?

Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato ?

Commenti

Commenti ?

Come Nome
Cookie scegliamo
D10



D10 Portale

The screenshot displays the APEX App Builder interface for 'Applicazione 679'. The 'Stringhe di sostituzione' (Substitution Strings) section is active, showing a table with two columns: 'Stringa di sostituzione' and 'Valore di sostituzione'. The 'fa-coffee' icon class is highlighted in the 'Valore di sostituzione' column. The interface also includes a sidebar with navigation options and a top navigation bar.

Stringa di sostituzione	Valore di sostituzione
APP_NAME	D242.2 - Applicazione 2
APP_ICON_CLASS	fa-coffee

APP ICON CLASS è un nome che abbiamo scelto noi che useremo in una query successiva

fa-coffee è un nome di una classe delle icone dell' Universal Theme

D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome
D242.0 - Portale

Aspetto
Vita, Menu laterale

Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

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 utente basata su ruoli



Generazione report su attività
Include l'attività utente e i report degli errori



Opzioni di configurazione
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione



Feedback
Consente agli utenti di fornire un feedback



Selezione stile tema
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

Impostazioni ?

Annulla

Crea applicazione

D242.0 - Portale

at0



D242.0 - Portale



D10 Portale

Portale

Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condiv

Nome

* Nome Account Oracle APEX ?

* Tipo di schema Account Oracle APEX ?

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da    Aggi

Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.

Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

Origine

Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivisione sessioni Real Application Security

URL successivo al logout

Vai a: ☒ Home page ?
☐ URL

Condivisione sessioni

Tipo Personalizzato ?

Nome cookie D242 ?

Percorso cookie ?

Dominio cookie ?

Sicuro ☐ ?

Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato ?

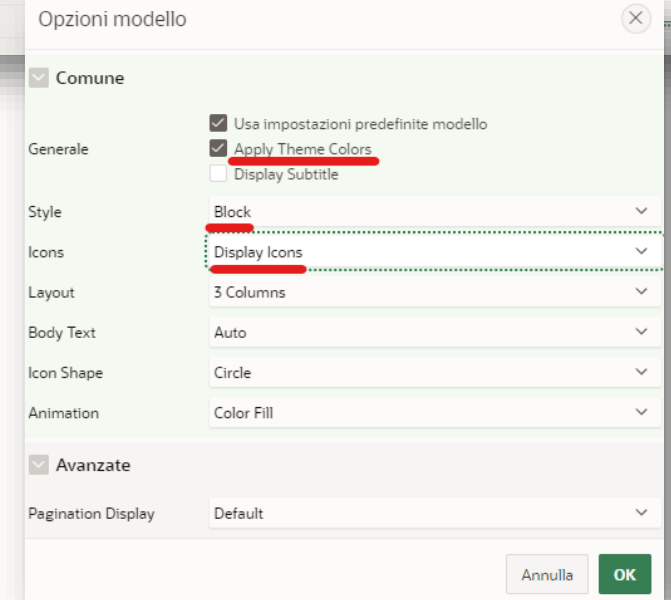
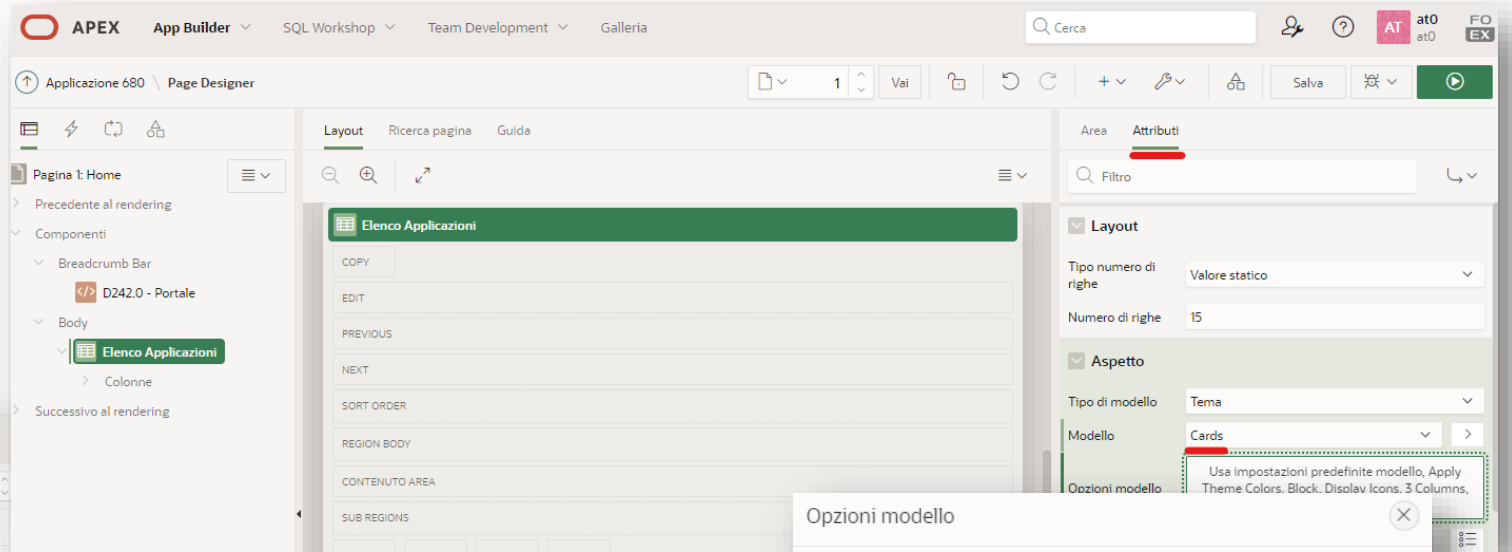
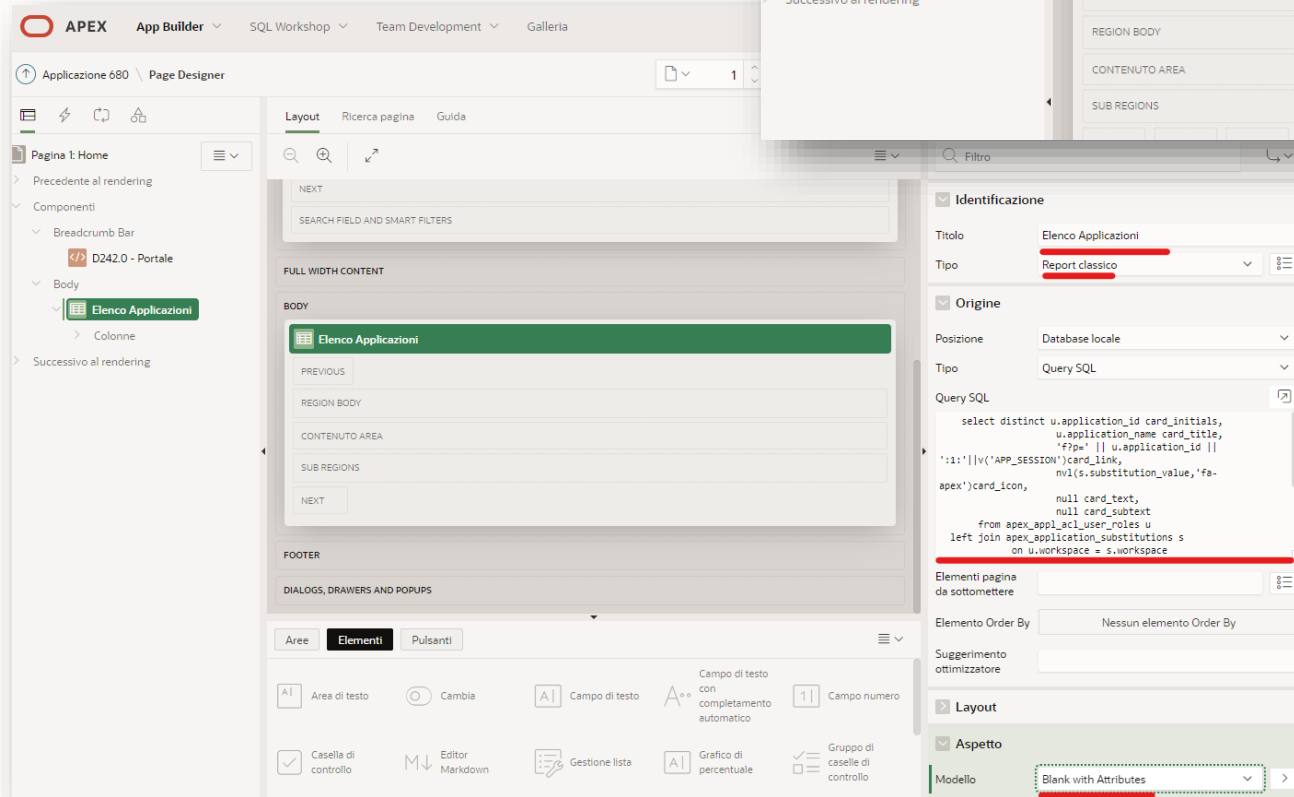
Commenti

Commenti ?

Come Nome
Cookie scegliamo
D10




D10 Portale





D10 Portale


```
select distinct u.application_id card_initials,
                u.application_name card_title,
                'f?p=' || u.application_id || ':1:' || v('APP_SESSION') card_link,
                nvl(s.substitution_value, 'fa-apex') card_icon,
                null card_text,
                null card_subtext
from apex_appl_acl_user_roles u
left join apex_application_substitutions s
        on u.workspace = s.workspace
        and u.application_id = s.application_id
        and s.substitution_string = 'APP_ICON_CLASS'
join apex_application_auth a
        on u.workspace = a.workspace
        and u.application_id = a.application_id
        and a.is_current_authentication='Y'
        and a.cookie_name = 'D10'
where u.user_name=v('APP_USER');
```




D10 Portale


 D242.0 - Portale



 D242.0 - Portale



D242.1 - Applicazione 1


D242.2 - Applicazione 2

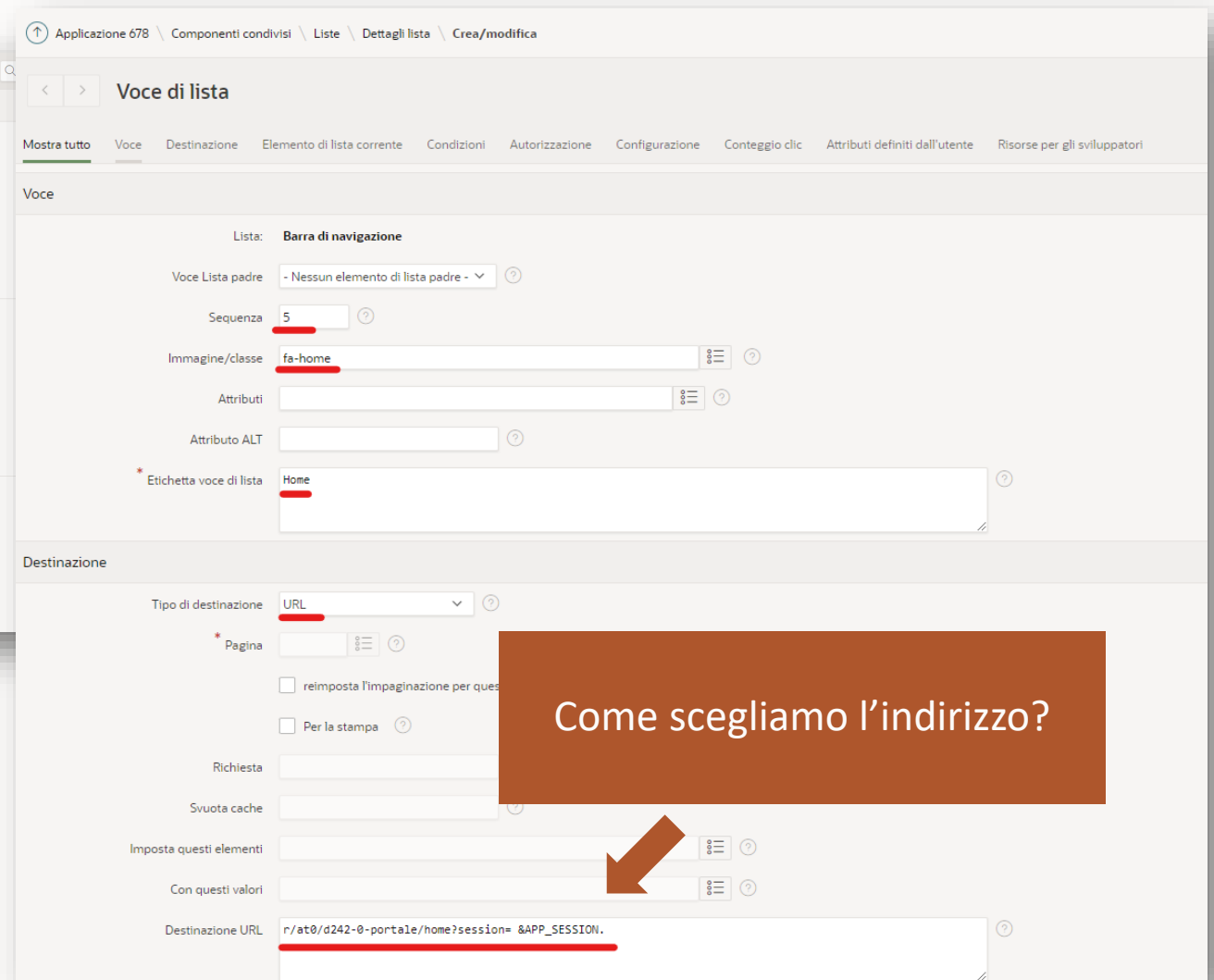
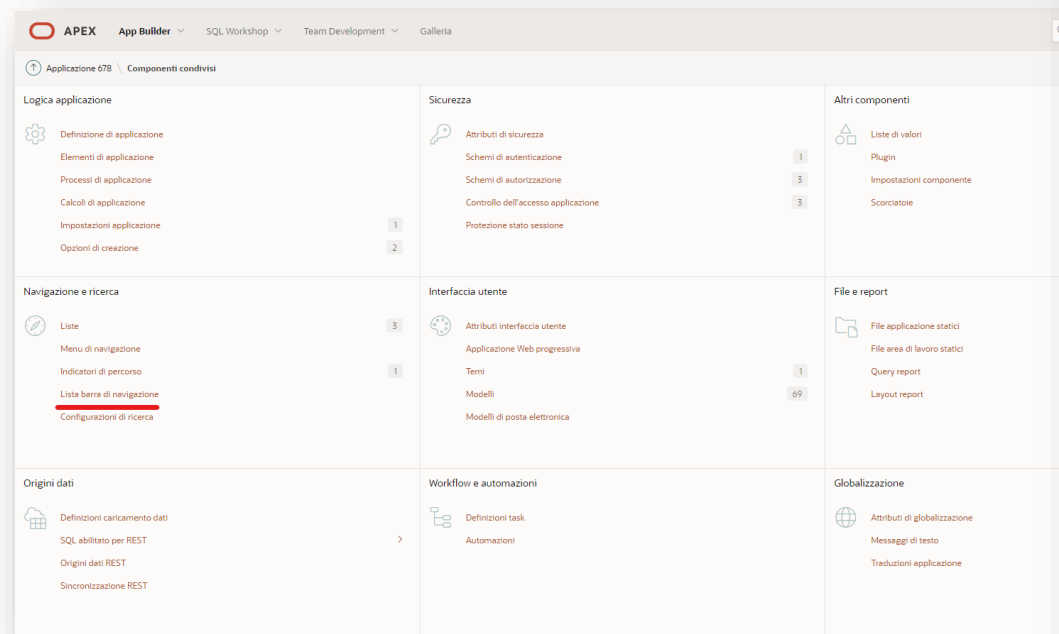
 D242.1 - Applicazione 1  at0

 D242.1 - Applicazione 1

 D242.2 - Applicazione 2  at0

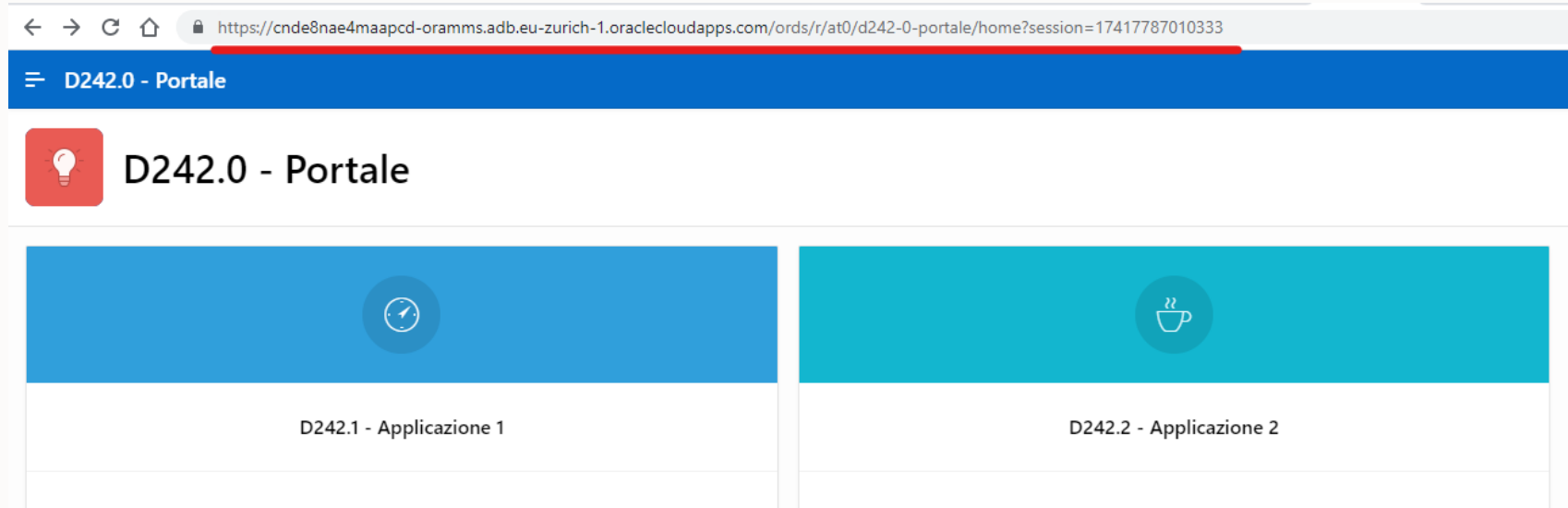
 D242.2 - Applicazione 2

D10 Portale



D10 Portale

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>



[r/at0/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION.](https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=&APP_SESSION)


[r/x250/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION.](https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/x250/d242-0-portale/home?session=&APP_SESSION)


[r/y250/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION.](https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/y250/d242-0-portale/home?session=&APP_SESSION)

D10 Portale


← → ↻ 🏠 <https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>

≡ D242.0 - Portale

 D242.0 - Portale




D242.1 - Applicazione 1




D242.2 - Applicazione 2


≡ D242.1 - Applicazione 1 🏠 Home 👤 at0 ▾

 D242.1 - Applicazione 1

≡ D242.2 - Applicazione 2 🏠 Home 👤 at0 ▾

 D242.2 - Applicazione 2

D10 Portale

 **APEX** App Builder ▾ SQL Workshop ▾ Team Development ▾ Galleria

↑ Gestisci utenti e gruppi \ Crea utente

Crea utente

Mostra tutto Identificazione utente Privilegi account Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro) Assegnazioni gruppo


Identificazione utente

* Nome utente

* Indirizzo di posta elettronica

Nome

Cognome

 **APEX** App Builder ▾ SQL Workshop ▾ Team Development ▾ Galleria

↑ Gestisci utenti e gruppi \ Crea utente

Crea utente

Mostra tutto Identificazione utente Privilegi account Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro) Assegnazioni gruppo

Identificazione utente

* Nome utente

* Indirizzo di posta elettronica



Nome


Cognome


Descrizione



Formato data predefinito


D10 Portale


 D242.0 - Portale  pippo ▾

 D242.0 - Portale


D242.1 - Applicazione 1

 D242.0 - Portale  pluto ▾

 D242.0 - Portale


D242.2 - Applicazione 2

1 - 1