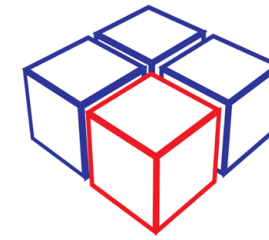


capancioni.com



iema
Software Architectures

Oracle APEX Developing Database Web Applications



30 Maggio 2023

ORACLE

Partner



iema
Software Architectures

capancioni.com

Chi Siamo

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX



—Board Member ITOUG



Email: sviluppo@capancioni.com

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

ITOUG: <https://itoug.it>

Chi Siamo

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



D201 Documento

D201 Documento

documento

```
codice vc20 /nn /unique
descrizione vc50 /nn
data d /nn
richiedente vc50 /nn
stato /nn /default RESPONSABILE
```

```
# settings = {prefix:d201}
```


```
1 documento
2 codice vc20 /nn /unique
3 descrizione vc50 /nn
4 data d /nn
5 richiedente vc50 /nn
6 stato vc20 /nn /default 10-RESP
7
8 # settings = { prefix: "D201"}
```

```
1 -- create tables
2 create table d201_documento (
3     id number generated by default on null as identity
4     , codice varchar2(20 char)
5     , descrizione varchar2(50 char) not null,
6     data date not null,
7     richiedente varchar2(50 char) not null,
8     stato varchar2(20 char) default on null '10-RESP' not null
9 )
10 ;
11
12 -- load data
13
14 -- Generated by Quick SQL Sabato Maggio 27, 2023 11:47:36
15
16 /*
17 documento
18     codice vc20 /nn /unique
19     descrizione vc50 /nn
20     data d /nn
21     richiedente vc50 /nn
22     stato vc20 /nn /default 10-RESP
23
24 # settings = { prefix: "D201", semantics: "CHAR", language: "EN", APEX: true }
25 */
26
27
28
```

D201 Documento

[Visualizza progetto](#) | [Carica progetto](#)

Crea un'applicazione




Nome


D201 Documento 00 Start

Aspetto





Vita, Menu laterale











Pagine



Aggiungi pagina

	Home	Vuota	Modifica 
	Documento	Report interattivo con form (d201_documento)	Modifica 

Funzioni [Seleziona tutto](#)

<input type="checkbox"/>		Installa applicazione Web progressiva Consente all'applicazione di essere installata	<input type="checkbox"/>		Notifiche push Consenti agli utenti di ricevere le notifiche push	<input type="checkbox"/>		Pagina delle informazioni Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione
<input checked="" type="checkbox"/>		Controllo dell'accesso Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli	<input type="checkbox"/>		Generazione report su attività Include l'attività utente e i report degli errori	<input type="checkbox"/>		Opzioni di configurazione Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione
<input type="checkbox"/>		Feedback Consente agli utenti di fornire un feedback	<input type="checkbox"/>		Selezione stile tema Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione			

Annulla

Crea applicazione

D201 Documento

Ruolo

* Nome

Responsabile

* Identificativo statico

RESPONSABILE

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

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Q

Vai

Azioni

Ruolo <div>↑</div>	Identificativo statico	Utenti	
Amministratore	ADMINISTRATOR	1	Ruolo assegnato agli amministratori dell'applicazione.
Collaboratore	CONTRIBUTOR	0	Ruolo assegnato ai collaboratori dell'applicazione.
Processo di lettura	READER	0	Ruolo assegnato ai lettori dell'applicazione.
Responsabile	RESPONSABILE	0	Approva le richieste nella fase RESPONSABILE

D201 Documento

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

RENATA

Ruolo applicazione

☐ Amministratore

☒ Collaboratore

☐ Processo di lettura

☒ Responsabile

Annulla

Crea assegnazione

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

RICCARDO

Ruolo applicazione

☐ Amministratore

☒ Collaboratore

☐ Processo di lettura

☐ Responsabile

Annulla

Crea assegnazione

Assegnazioni ruoli utente

Q

Vai

Azioni

Nome utente	Ruoli
ATO	Amministratore
RICCARDO	Collaboratore
RENATA	Collaboratore, Responsabile

D201 Documento

```
1  create or replace package d20_pkg as
2  |      function get_for_role(p_app_id number, p_role varchar2) return varchar2;
3  end;
4  /
5
6  create or replace package body d20_pkg as
7  |      function get_for_role(p_app_id number, p_role varchar2) return varchar2
8  |      is
9  |          l_utenti varchar2(100);
10 |      begin
11 |          select listagg(user_name,',') within group (order by user_name) utenti into l_utenti
12 |              from apex_appl_acl_user_roles
13 |              where application_id = p_app_id
14 |                 and role_static_id = p_role;
15 |
16 |          return l_utenti;
17 |      end get_for_role;
18 end d20_pkg;
19 /
```

```
select listagg(user_name,',')
within group (order by user_name) utenti into l_utenti
from apex_appl_acl_user_roles
where application_id = p_app_id
and role_static_id = p_role;
```

D201 Documento

Comandi SQL

Lingua SQL Righe 10 Cancella comando Trova tabelle

↶ ↷ 🔍 🔗 A:

```
1 select d20_pkg.get_for_role(785,'RESPONSABILE') utenti from dual
```

Risultati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

UTENTI
RENATA

1 righe restituite in 0,09 secondi Scarica

Comandi SQL

Lingua SQL Righe 10 Cancella comando Trova tabelle

↶ ↷ 🔍 🔗 A:

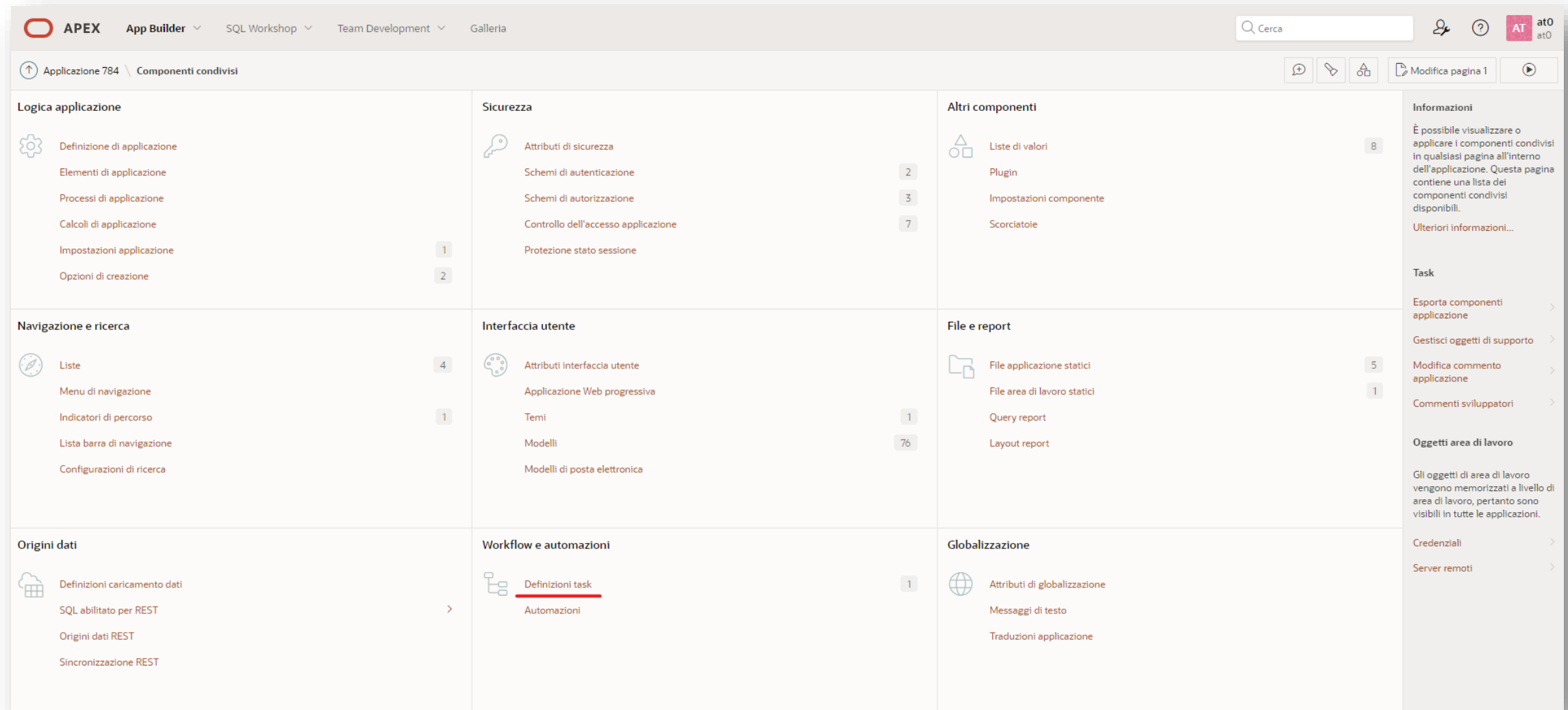
```
1 select d20_pkg.get_for_role(785,'CONTRIBUTOR') utenti from dual
```

Risultati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

UTENTI
RENATA,RICCARDO

1 righe restituite in 0,01 secondi Scarica

D201 Documento



D201 Documento

Crea definizione task

*

Nome

RESPONSABILE

?

*

Oggetto

&CODICE. - RESPONSABILE

?

*

ID statico

RESPONSABILE

?

*

Priorità

3-Media

?

Proprietario potenziale

?

Amministratore aziendale

?

Annulla

Crea

&CODICE. È un parametro che
assoceremo dopo

D201 Documento

Definizione task: RESPONSABILE

Mostra tutto Nome Impostazioni Scadenza Partecipanti Parametri Azioni Commenti Ultimo aggiornamento

Nome

* Nome RESPONSABILE ?

* ID statico RESPONSABILE ?

Impostazioni

* Oggetto &CODICE. - RESPONSABILE

* Priorità 3-Media ?

Numero di pagina dettagli task Crea pagina dettagli task ?

Indicare un numero di pagina per creare la pagina dei dettagli Task

Non è stato specificato un numero di pagina.
Utilizzare il successivo numero di pagina disponibile?

Annulla

OK

URL pagina dettagli task f?p=&APP_ID.:4:&SESSION.::&DEBUG.:RP,4:P4_TASK_ID:&TASK_ID. ?

Questo codice viene scritto automaticamente

D201 Documento

Impostazioni

* Oggetto

* Priorità

URL pagina dettagli task

Origine azioni ☐ Nessuno ☒ Query SQL ☐ Tabella

Query SQL azioni

```
1 select codice
2 from d201_documento
3 where id = :APEX$TASK_PK
```

Origine azioni

Specificare l'origine dei dati valutati durante l'esecuzione delle azioni impostate nella definizione task. Queste azioni possono basarsi su tabelle o query SQL. Una query SQL azioni può fare riferimento alla bind variable :APEX\$TASK_PK per accedere al valore della chiave primaria della riga dei dettagli del task.

[Visualizza documentazione](#)

I dati di questa query potranno essere usati dopo nelle azioni.

:APEX\$TASK_PK leggerà (non ancora) il Task al nostro documento

D201 Documento

Posso definire se il task deve SCADERE
(esiste un job di sistema
ORACLE_APEX_TASKS_EXPIRE)

Scadenza

Tipo di data scadenza Nessuno

Partecipanti

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Modifica Aggiungi riga

	Tipo di partecipante	Tipo di valore	Valore
<input checked="" type="checkbox"/>	Proprietario potenziale	Espressione	d20_pkg.get_for_role(:APP_ID,'RESPONSABILE')
<input type="checkbox"/>	Amministratore aziendale	Espressione	d20_pkg.get_for_role(:APP_ID,'ADMINISTRATOR')

1 righe selezionate

```
d20_pkg.get_for_role(:APP_ID, 'RESPONSABILE')
d20_pkg.get_for_role(:APP_ID, 'ADMINISTRATOR')
```

Parametri

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica Aggiungi riga Reimposta

	ID statico	Etichetta	Tipo dati	Richiesto	Visibile	Commento
<input checked="" type="checkbox"/>	CODICE	Codice	Stringa	Yes	Yes	

1 righe selezionate

Totale 1

CODICE è il parametro che abbiamo messo nell'oggetto con
&CODICE (e popoleremo dopo).

D201 Documento

Modifica azione

Mostra tutto

Azione

Codice

Gestione errori

Condizione lato server

Avanzate

Azione

* Nome

APPROVA

?

* Tipo

Esegui codice

?

* Sequenza di esecuzione

10

?

* In caso di evento

Completato

?

Risultato

☒ Approvato

☐ Rifiutato

?

Messaggio di operazione completata

?

Codice

Posizione

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

?

Lingua

PL/SQL

?

Codice

?

1

update d201_documento

2

set stato = 'APPROVATO'

3

where id = :APEX\$TASK_PK;

Modifica azione

Mostra tutto

Azione

Codice

Gestione errori

Condizione lato server

Avanzate

Azione

* Nome

RIFIUTA

?

* Tipo

Esegui codice

?

* Sequenza di esecuzione

20

?

* In caso di evento

Completato

?

Risultato

☐ Approvato

☒ Rifiutato

?

Messaggio di operazione completata

?

Codice

Posizione

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

?

Lingua

PL/SQL

?

Codice

?

1

update d201_documento

2

set stato = 'RIFIUTATO'

3

where id = :APEX\$TASK_PK;

Azioni

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

▼

✓

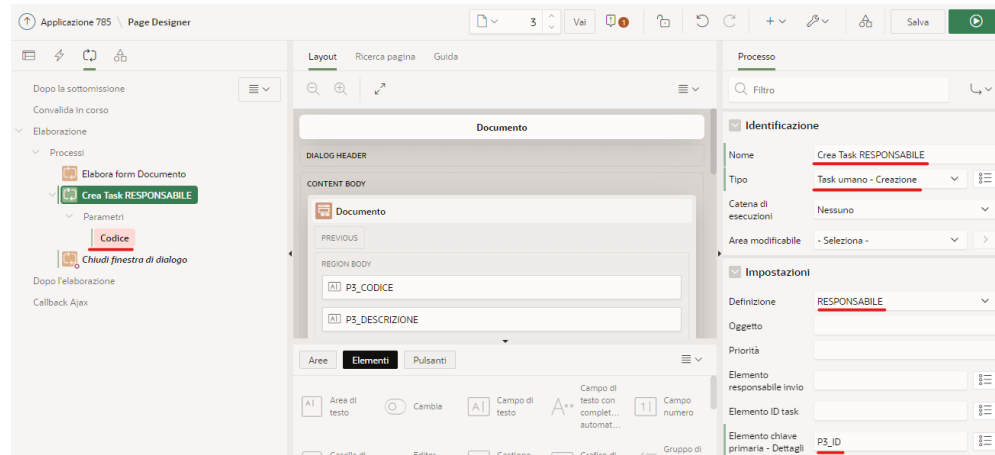
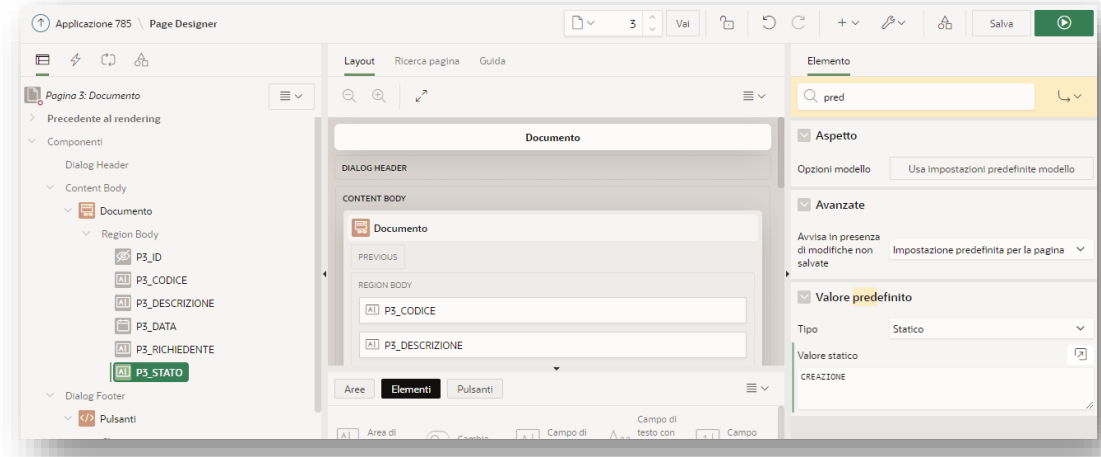
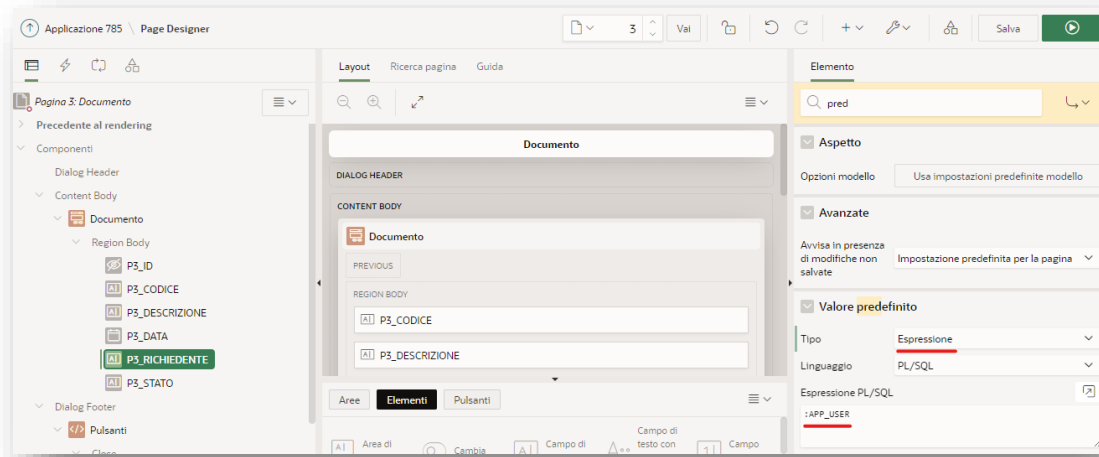
In caso di evento

×

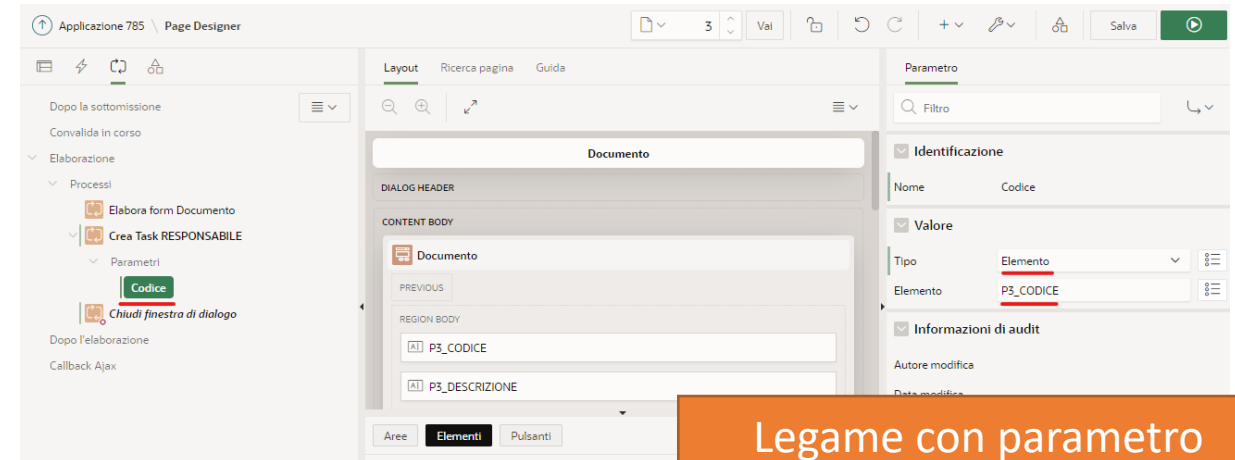
<input type="checkbox"/>	<div></div>	Nome	Risultato	Sequenza di esecuzione ↑↓	Tipo di azione
▼ In caso di evento: Completato					
<input checked="" type="checkbox"/>	<div></div>	APPROVA	Approvato	10	Esegui codice
<input type="checkbox"/>	<div></div>	RIFIUTA	Rifiutato	20	Esegui codice

1 righe selezionate

D201 Documento

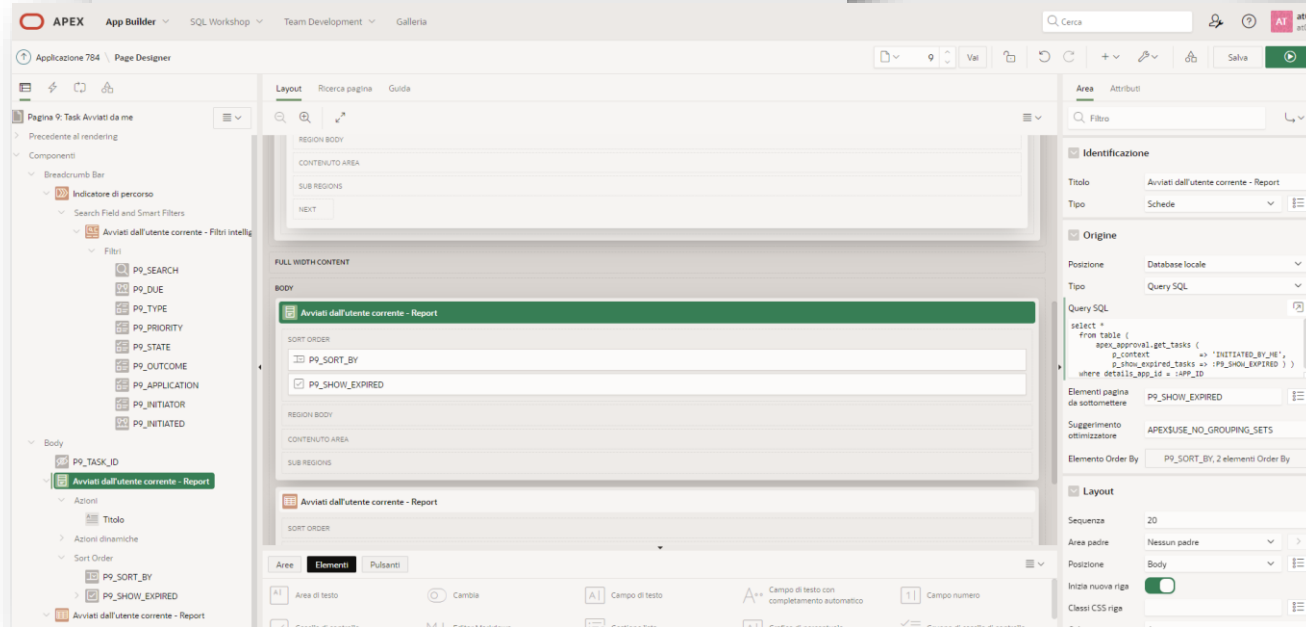
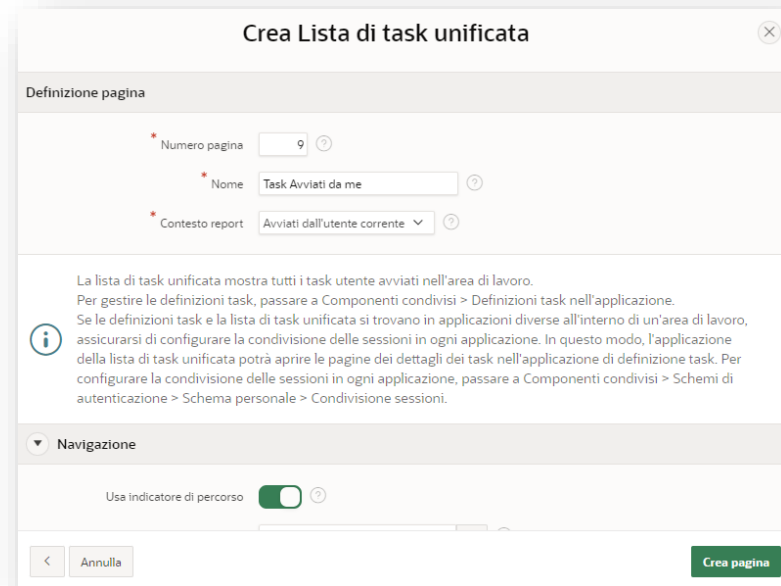
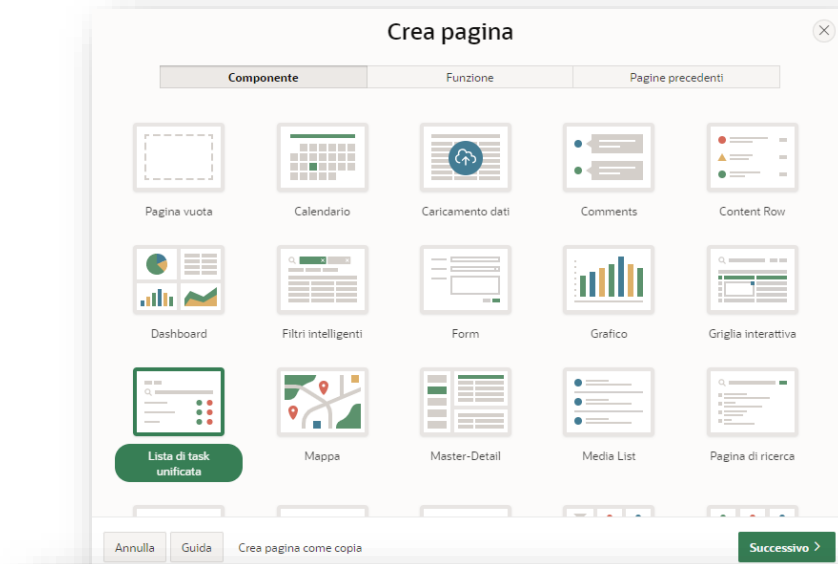


Legame con APEX\$TASK_PK



Legame con parametro
CODICE

D201 Documento

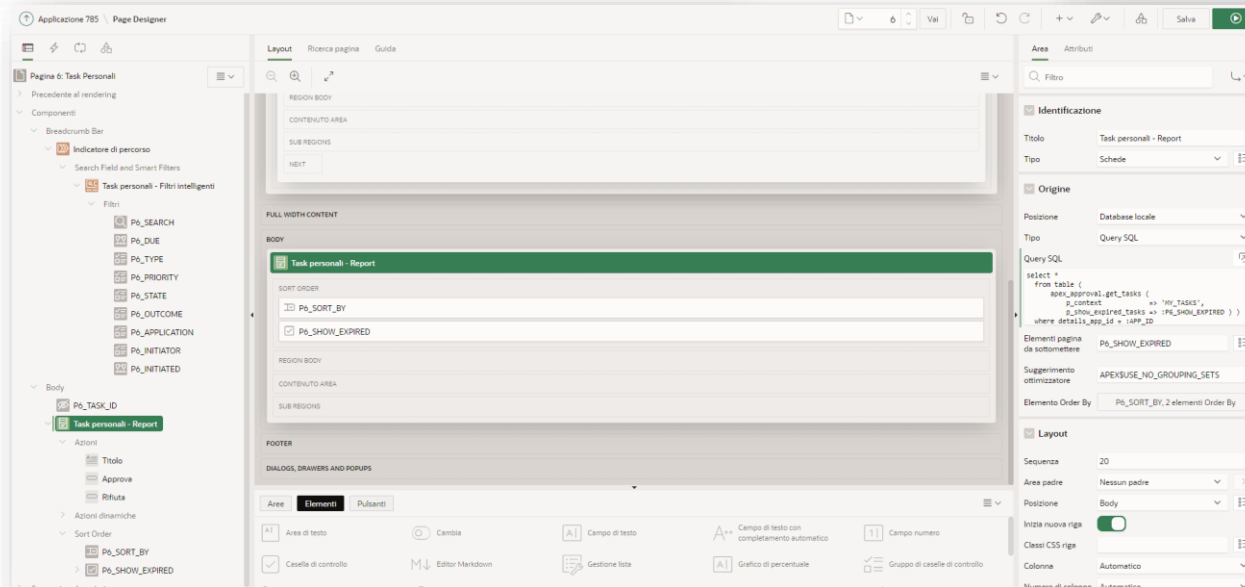
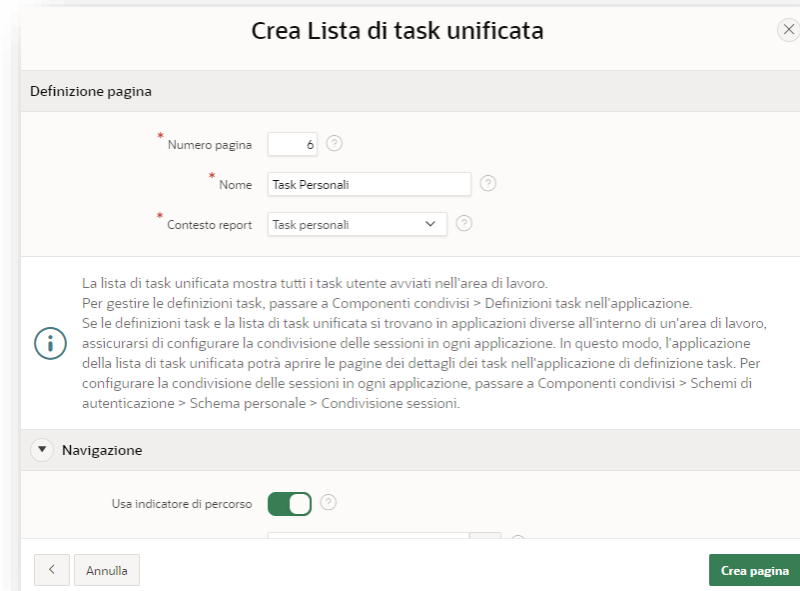


Editor di codice - Query SQL

```
1 select *
2   from table (
3         apex_approval.get_tasks (
4           p_context          => 'INITIATED_BY_ME',
5           p_show_expired_tasks => :P5_SHOW_EXPIRED ) )
6   where details_app_id = :APP_ID
```

Il WHERE lo aggiungiamo noi

D201 Documento

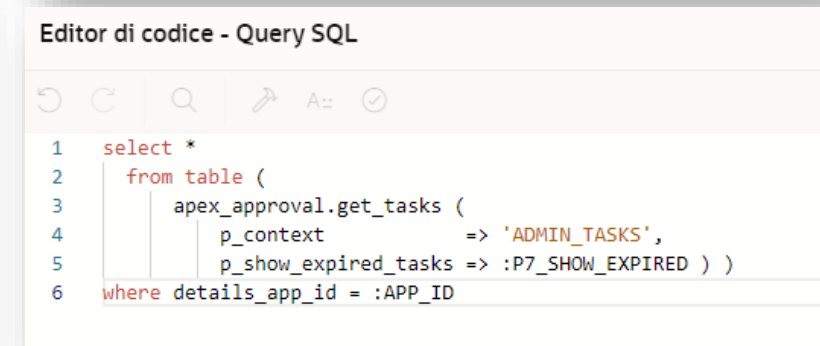
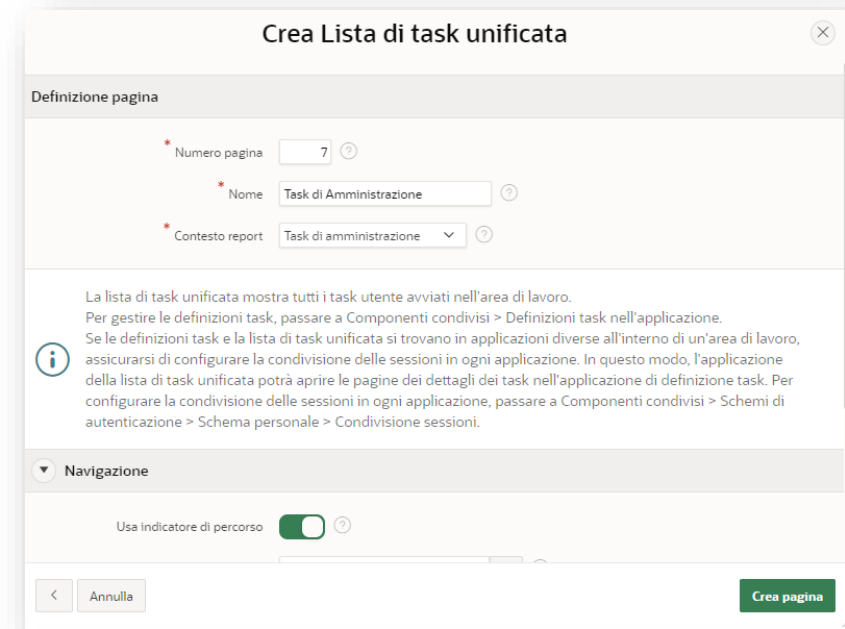
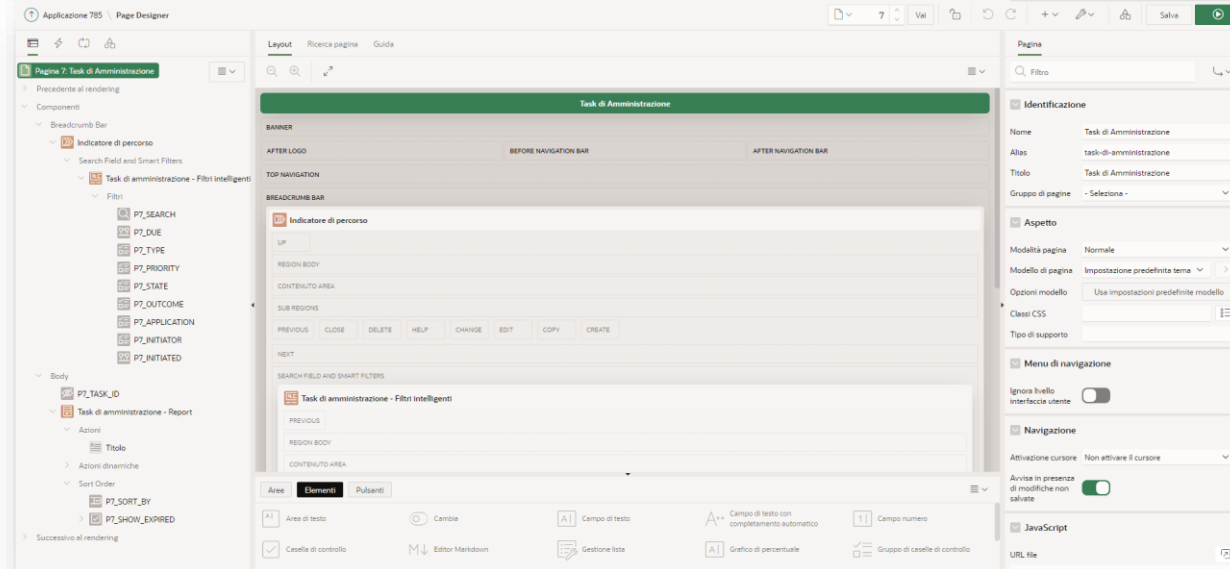


Editor di codice - Query SQL

```
1 select *
2   from table (
3       apex_approval.get_tasks (
4           p_context          => 'MY_TASKS',
5           p_show_expired_tasks => :P6_SHOW_EXPIRED ) )
6  where details_app_id = :APP_ID
```

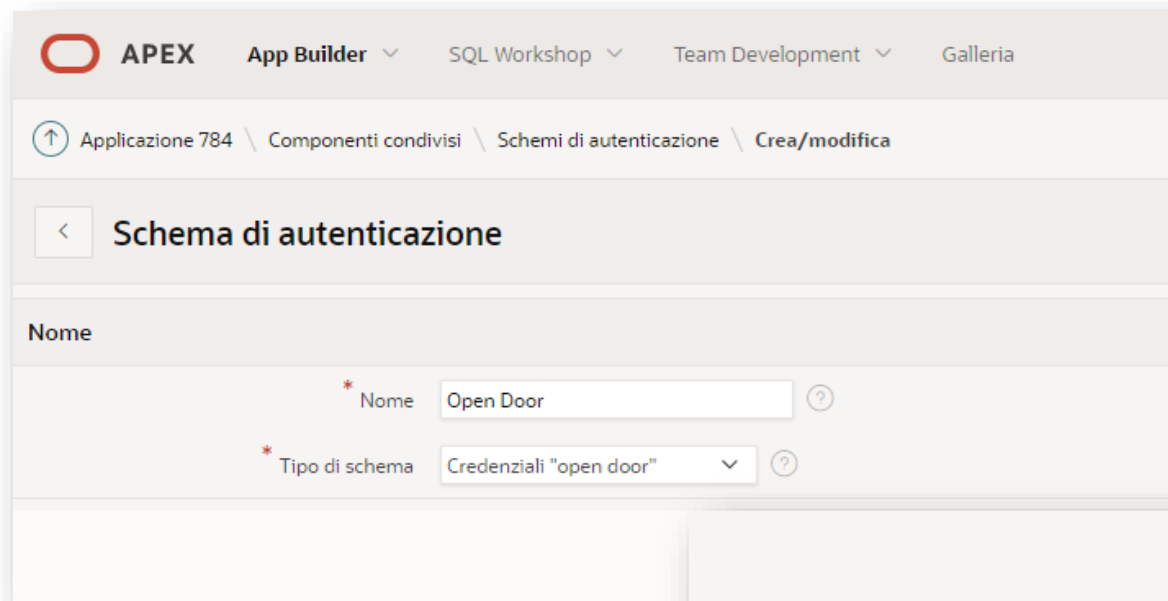
Il WHERE lo aggiungiamo noi

D201 Documento



Il WHERE lo aggiungiamo noi

D201 Documento



The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. The top navigation bar includes the APEX logo and links to App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The breadcrumb trail indicates the current location: Applicazione 784 > Componenti condivisi > Schemi di autenticazione > Crea/modifica. The main heading is 'Schema di autenticazione'. Below it, the 'Nome' (Name) field is labeled with a red asterisk and contains the text 'Open Door'. The 'Tipo di schema' (Schema Type) field is also labeled with a red asterisk and is a dropdown menu set to 'Credenziali "open door"'. Both fields have a help icon (question mark) to their right.

Log In to Application 784

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

* Username

Login

D201 Documento

```
return d20_pkg.has_user_role(:APP_ID,:APP_USER,'RESPONSABILE');

return d20_pkg.has_user_role(:APP_ID,:APP_USER,'ADMINISTRATOR');
```

Crea schema di autorizzazione

Utilizzare questa pagina per definire uno schema di autorizzazione. Gli schemi di autorizzazione consentono di proteggere applicazioni, pagine e componenti di applicazione e di estendere la sicurezza fornita dallo schema di autenticazione dell'applicazione. È possibile utilizzare gli schemi di autorizzazione per identificare altri parametri di 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: 785 D201 Documento 00 Start

Nome: Task RESPONSABILE

Tipo di schema: Funzione PL/SQL che restituisce un risultato booleano

Corpo funzione PL/SQL: return d20_pkg.has_user_role(:APP_ID,:APP_USER,'RESPONSABILE');

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato: Non sei autorizzato ad accedere

Convalida schema di autorizzazione: ☒ Una volta per sessione

Commenti:

Annulla

Crea schema di autorizzazione

Crea schema di autorizzazione

Utilizzare questa pagina per definire uno schema di autorizzazione. Gli schemi di autorizzazione consentono di proteggere applicazioni, pagine e componenti di applicazione e di estendere la sicurezza fornita dallo schema di autenticazione dell'applicazione. È possibile utilizzare gli schemi di autorizzazione per identificare altri parametri di 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: 785 D201 Documento 00 Start

Nome: Task ADMINISTRATOR

Tipo di schema: Funzione PL/SQL che restituisce un risultato booleano

Corpo funzione PL/SQL: return d20_pkg.has_user_role(:APP_ID,:APP_USER,'ADMINISTRATOR');

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato: Non sei autorizzato ad accedere

Convalida schema di autorizzazione: ☒ Una volta per sessione

Commenti:

Annulla

Crea schema di autorizzazione

List: Menu di navigazione

Annulla

Elimina

Applica modifiche

Mostra tutto

Nome

Voci di lista

Sottoscrizione

Configurazione

Commenti

Nome

Nome: Menu di navigazione

Voci di lista

Crea voce

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Aggiungi voce

Reimposta

<input type="checkbox"/>		Modifica	Sequenza ↑≡2	Nome	Destinazione	Icona	Schema di autorizzazione	Opzione di creazione	Livello ↑≡1	Voce padre	Elementi figlio.	Condizionale	Data aggiornamento
<input checked="" type="checkbox"/>			10	Home	f?p=&APP_ID.:1:&APP_SESSION.:&DEBUG:::	fa-home			1		-		90 minuti fa
<input type="checkbox"/>			20	Documento	f?p=&APP_ID.:2:&APP_SESSION.:&DEBUG:::	fa-table			1		-		90 minuti fa
<input type="checkbox"/>			30	Task Avviati da Me	f?p=&APP_ID.:5:&APP_SESSION.:&DEBUG:::	fa-tasks			1		-		32 minuti fa
<input type="checkbox"/>			40	Task Personali	f?p=&APP_ID.:6:&APP_SESSION.:&DEBUG:::	fa-tasks			1		-		23 minuti fa
<input type="checkbox"/>			50	Task di Amministrazione	f?p=&APP_ID.:7:&SESSION.:&DEBUG:::	fa-tasks	Task ADMINISTRATOR		1		-		1 secondi fa
<input type="checkbox"/>			10000	Amministrazione	f?p=&APP_ID.:10000:&APP_SESSION.:&DEBUG:::	fa-user-wrench	Diritti di amministrazione		1		-		90 minuti fa

ORACLE

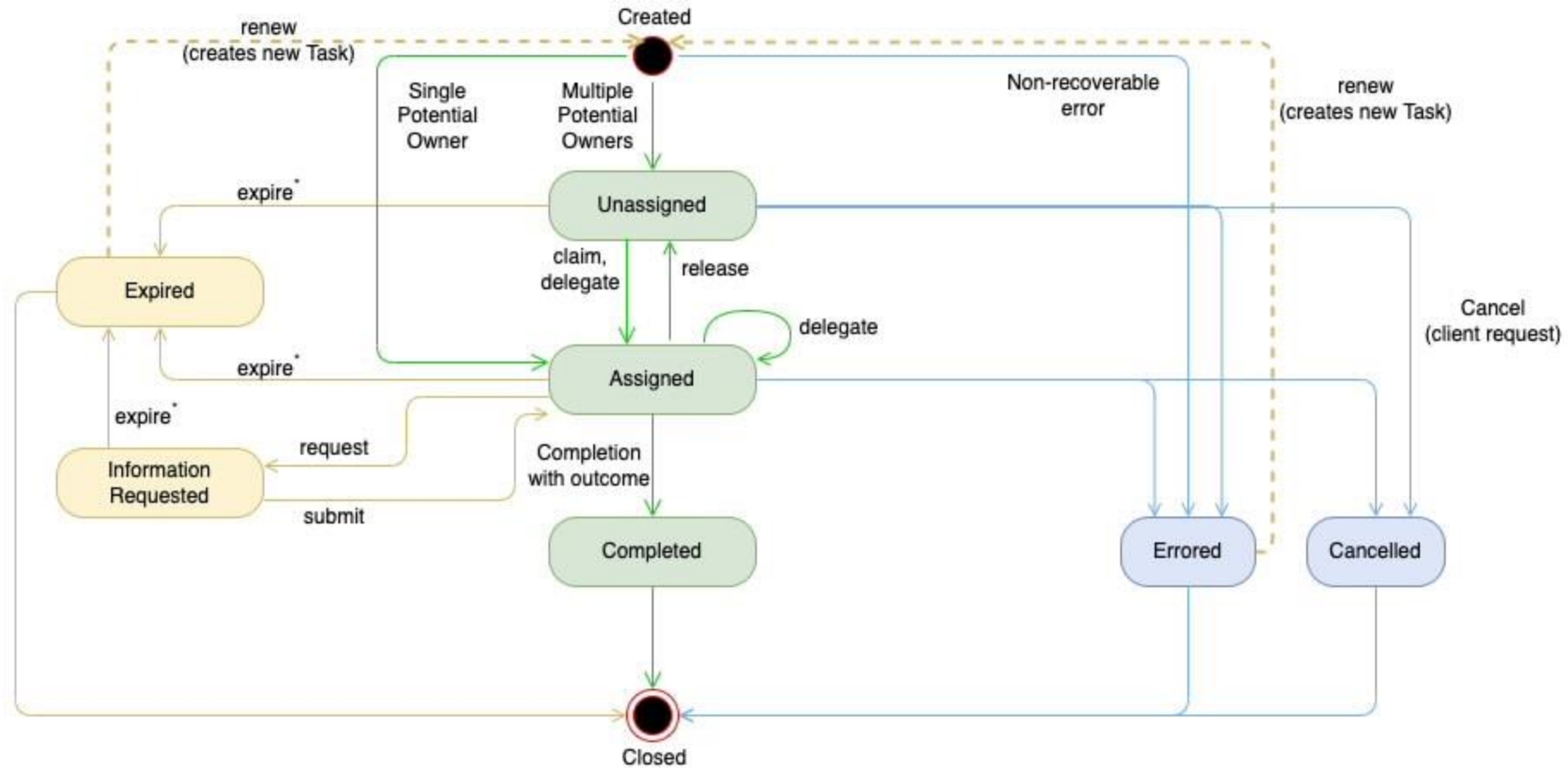
Partner

Iema

Software Architectures

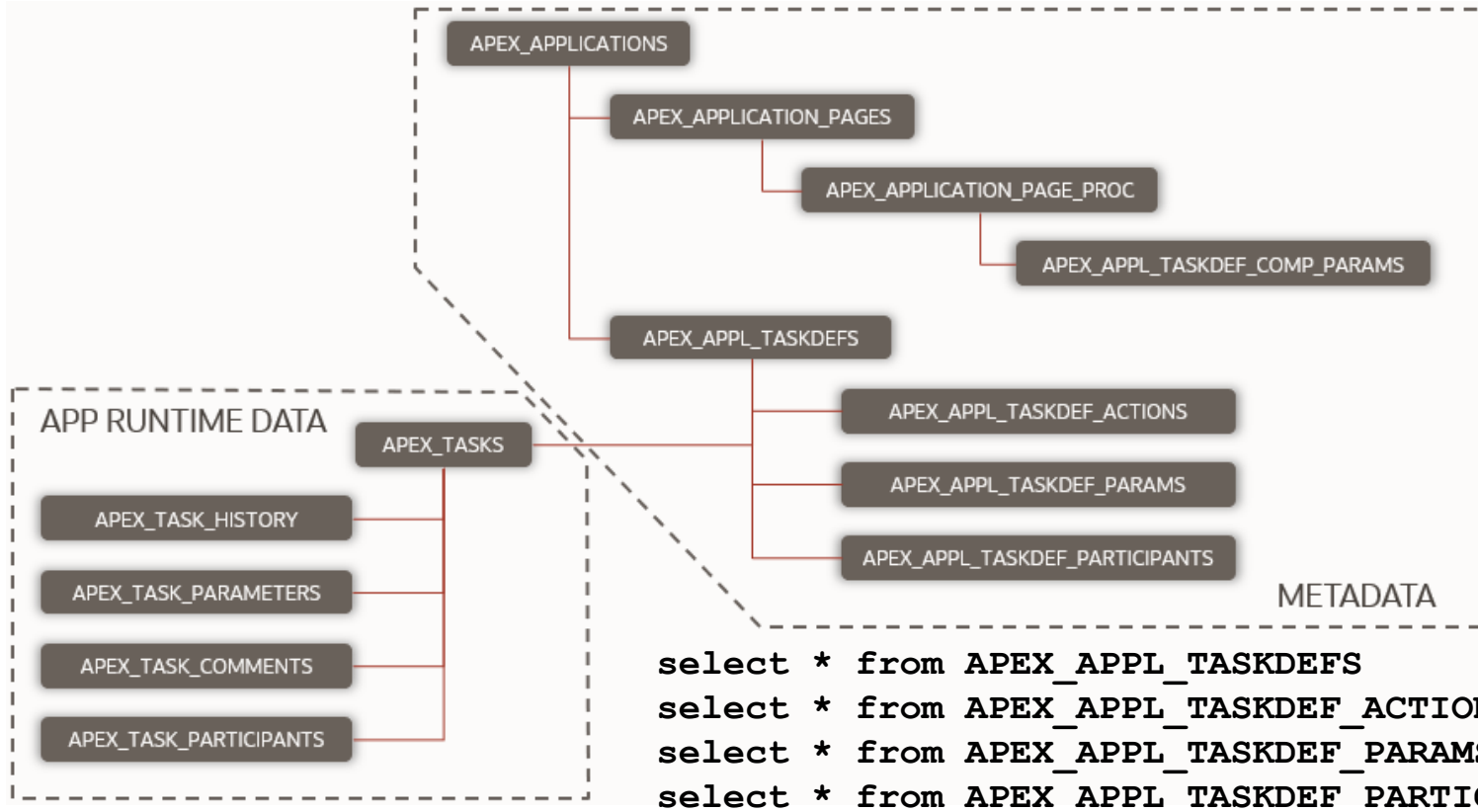
capancioni.com

D201 Documento



*Tasks are expired by a background job
ORACLE_APEX_TASKS_EXPIRE

D201 Documento



```
select * from APEX_APPL_TASKDEFS where application_id = 785
select * from APEX_APPL_TASKDEF_ACTIONS where application_id = 785
select * from APEX_APPL_TASKDEF_PARAMS where application_id = 785
select * from APEX_APPL_TASKDEF_PARTICIPANTS where application_id = 785
```

```
select * from APEX_APPL_TASKDEF_COMP_PARAMS where application_id = 785
```

```
select * from APEX_TASKS where application_id = 785
select * from APEX_TASK_HISTORY where application_id = 785
select * from APEX_TASK_PARAMETERS where application_id = 785
select * from APEX_TASK_COMMENTS where application_id = 785
select * from APEX_TASK_PARTICIPANTS where application_id = 785
```


D201 Documento

▼ 7 APEX_APPROVAL

- 7.1 ADD_TASK_COMMENT Procedure
- 7.2 ADD_TASK_POTENTIAL_OWNER Procedure
- 7.3 ADD_TO_HISTORY Procedure
- 7.4 APPROVE_TASK Procedure
- 7.5 CANCEL_TASK Procedure
- 7.6 CLAIM_TASK Procedure
- 7.7 COMPLETE_TASK Procedure
- 7.8 CREATE_TASK Function
- 7.9 DELEGATE_TASK Procedure
- 7.10 GET_LOV_PRIORITY Function
- 7.11 GET_LOV_STATE Function
- 7.12 GET_TASK_DELEGATES Function
- 7.13 GET_TASK_HISTORY Function
- 7.14 GET_TASK_PARAMETER_VALUE Function
- 7.15 GET_TASK_PRIORITIES Function
- 7.16 GET_TASKS Function
- 7.17 HANDLE_TASK_DEADLINES Procedure
- 7.18 IS_ALLOWED Function
- 7.19 IS_BUSINESS_ADMIN Function
- 7.20 IS_OF_PARTICIPANT_TYPE Function
- 7.21 REJECT_TASK Procedure
- 7.22 RELEASE_TASK Procedure
- 7.23 RENEW_TASK Function
- 7.24 REQUEST_MORE_INFORMATION Procedure
- 7.25 SET_TASK_DUE Procedure
- 7.26 SET_TASK_PRIORITY Procedure
- 7.27 SUBMIT_INFORMATION Procedure

7 APEX_APPROVAL



The APEX_APPROVAL package provides APIs for the management of approvals and Human Tasks. This package includes functionality to create new Human Tasks for a user to approve as well as operations dealing with the lifecycle management and state handling of Human Tasks. This package is part of the Oracle APEX Workflow functionality.

- [ADD_TASK_COMMENT Procedure](#)
- [ADD_TASK_POTENTIAL_OWNER Procedure](#)
- [ADD_TO_HISTORY Procedure](#)
- [APPROVE_TASK Procedure](#)
- [CANCEL_TASK Procedure](#)
- [CLAIM_TASK Procedure](#)
- [COMPLETE_TASK Procedure](#)
- [CREATE_TASK Function](#)
- [DELEGATE_TASK Procedure](#)
- [GET_LOV_PRIORITY Function](#)
- [GET_LOV_STATE Function](#)
- [GET_TASK_DELEGATES Function](#)
- [GET_TASK_HISTORY Function](#)
- [GET_TASK_PARAMETER_VALUE Function](#)
- [GET_TASK_PRIORITIES Function](#)
- [GET_TASKS Function](#)
- [HANDLE_TASK_DEADLINES Procedure](#)
- [IS_ALLOWED Function](#)
- [IS_BUSINESS_ADMIN Function](#)
- [IS_OF_PARTICIPANT_TYPE Function](#)

D201 Documento

▼ 7 APEX_APPROVAL

- 7.1 ADD_TASK_COMMENT Procedure
- 7.2 ADD_TASK_POTENTIAL_OWNER Procedure
- 7.3 ADD_TO_HISTORY Procedure
- 7.4 APPROVE_TASK Procedure
- 7.5 CANCEL_TASK Procedure
- 7.6 CLAIM_TASK Procedure
- 7.7 COMPLETE_TASK Procedure
- 7.8 CREATE_TASK Function
- 7.9 DELEGATE_TASK Procedure
- 7.10 GET_LOV_PRIORITY Function
- 7.11 GET_LOV_STATE Function
- 7.12 GET_TASK_DELEGATES Function
- 7.13 GET_TASK_HISTORY Function
- 7.14 GET_TASK_PARAMETER_VALUE Function
- 7.15 GET_TASK_PRIORITIES Function
- 7.16 GET_TASKS Function
- 7.17 HANDLE_TASK_DEADLINES Procedure
- 7.18 IS_ALLOWED Function
- 7.19 IS_BUSINESS_ADMIN Function
- 7.20 IS_OF_PARTICIPANT_TYPE Function
- 7.21 REJECT_TASK Procedure
- 7.22 RELEASE_TASK Procedure
- 7.23 RENEW_TASK Function
- 7.24 REQUEST_MORE_INFORMATION Procedure
- 7.25 SET_TASK_DUE Procedure
- 7.26 SET_TASK_PRIORITY Procedure
- 7.27 SUBMIT_INFORMATION Procedure

7 APEX_APPROVAL



The APEX_APPROVAL package provides APIs for the management of approvals and Human Tasks. This package includes functionality to create new Human Tasks for a user to approve as well as operations dealing with the lifecycle management and state handling of Human Tasks. This package is part of the Oracle APEX Workflow functionality.

- [ADD_TASK_COMMENT Procedure](#)
- [ADD_TASK_POTENTIAL_OWNER Procedure](#)
- [ADD_TO_HISTORY Procedure](#)
- [APPROVE_TASK Procedure](#)
- [CANCEL_TASK Procedure](#)
- [CLAIM_TASK Procedure](#)
- [COMPLETE_TASK Procedure](#)
- [CREATE_TASK Function](#)
- [DELEGATE_TASK Procedure](#)
- [GET_LOV_PRIORITY Function](#)
- [GET_LOV_STATE Function](#)
- [GET_TASK_DELEGATES Function](#)
- [GET_TASK_HISTORY Function](#)
- [GET_TASK_PARAMETER_VALUE Function](#)
- [GET_TASK_PRIORITIES Function](#)
- [GET_TASKS Function](#)
- [HANDLE_TASK_DEADLINES Procedure](#)
- [IS_ALLOWED Function](#)
- [IS_BUSINESS_ADMIN Function](#)
- [IS_OF_PARTICIPANT_TYPE Function](#)

7.16 GET_TASKS Function



This function gets the tasks of a user depending on the given context.

Context can be one of the following:

- MY_TASKS - Returns all tasks where the user calling the function is either the Owner or one of the Potential Owners of the task.
- ADMIN_TASKS - Returns all tasks for which the user calling the function is a Business Administrator.
- INITIATED_BY_ME - Returns all tasks where the user calling the function is the Initiator.
- SINGLE_TASK - Returns the task identified by the `p_task_id` input parameter.

This function only returns data in the context of a valid Oracle APEX session. It returns no data in SQL Workshop.

Syntax

```
APEX_APPROVAL.GET_TASKS (  
  p_context          IN VARCHAR2 DEFAULT wwv_flow_approval_api.c_context_my_tasks,  
  p_user             IN VARCHAR2 DEFAULT wwv_flow_security.g_user,  
  p_task_id          IN NUMBER   DEFAULT NULL,  
  p_application_id   IN NUMBER   DEFAULT NULL,  
  p_show_expired_tasks IN VARCHAR2 DEFAULT 'N' )  
RETURN wwv_flow_t_approval_tasks pipelined;
```



D201 Documento

```
select app_id,  
       task_id,  
       task_def_id,  
       task_def_name,  
       subject,  
       initiator,  
       actual_owner,  
       state,  
       is_completed,  
       outcome,  
       badge_css_classes,  
       badge_text  
from table (apex_approval.get_tasks ('INITIATED_BY_ME'))  
where app_id = :APP_ID
```

- MY_TASKS
- ADMIN_TASKS
- INITIATED_BY_ME
- SINGLE_TASK

D201 Documento

- MY_TASKS
- ADMIN_TASKS
- INITIATED_BY_ME
- SINGLE_TASK

```
select d.*,  
       a.*  
from apex_tasks t  
join table (apex_approval.get_tasks ('INITIATED_BY_ME')) a  
  on t.task_id = a.task_id and t.application_id = a.app_id  
join d20_documento d  
  on t.detail_pk = d.id  
where a.app_id = :APP_ID
```

7.18 IS_ALLOWED Function

This function checks whether the given user is permitted to perform a certain operation on a Task.

Syntax

```
APEX_APPROVAL.IS_ALLOWED (
  p_task_id           IN NUMBER,
  p_operation         IN wwv_flow_approval_api.t_task_operation,
  p_user              IN VARCHAR2 DEFAULT wwv_flow_security.g_user,
  p_new_participant    IN VARCHAR2 DEFAULT NULL )
RETURN BOOLEAN;
```

apex_approval.c_task_op_delegate
apex_approval.c_task_op_set_priority
apex_approval.c_task_op_set_due_date
apex_approval.c_task_op_request_info
apex_approval.c_task_op_submit_info
apex_approval.c_task_op_add_owner
apex_approval.c_task_op_cancel
apex_approval.c_task_op_claim
apex_approval.c_task_op_reject
apex_approval.c_task_op_approve
apex_approval.c_task_op_release
apex_approval.c_task_op_delegate
apex_approval.c_task_op_set_priority
apex_approval.c_task_op_set_due_date
apex_approval.c_task_op_request_info
apex_approval.c_task_op_submit_info
apex_approval.c_task_op_add_owner
apex_approval.c_task_op_cancel
apex_approval.c_task_op_renew

apex_approval.c_task_potential_owner
apex_approval.c_task_business_admin

7.20 IS_OF_PARTICIPANT_TYPE Function



This function checks whether the given user is of a certain participant type for a Task.

Syntax

```
APEX_APPROVAL.IS_OF_PARTICIPANT_TYPE (  
  p_task_id          IN NUMBER,  
  p_participant_type  IN t_task_participant_type  
                      DEFAULT c_task_potential_owner,  
  p_user             IN VARCHAR2  
                      DEFAULT wwv_flow_security.g_user)  
  
RETURN BOOLEAN;
```

 Copy

D202 Documento

D202 Documento

documento

```
codice vc20 /nn /unique
descrizione vc50 /nn
data d /nn
richiedente vc50 /nn
stato /nn /default RESPONSABILE
```

```
# settings = {prefix:d202}
```

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. On the left, the 'Quick SQL' tab displays a PL/SQL model for a table named 'documento'. The model includes columns: 'codice' (vc20, unique), 'descrizione' (vc50), 'data' (d), 'richiedente' (vc50), and 'stato' (vc20, default '10-RESP'). A settings block specifies the prefix 'D202'. On the right, the 'SQL' tab shows the generated SQL code, which includes a 'create table' statement for 'd202_documento' with appropriate data types, constraints, and a default value for the 'stato' column. Below the 'create table' statement, there is a comment indicating the code was generated by Quick SQL on Sunday, May 28, 2023, at 09:06:58. The bottom of the SQL tab shows the PL/SQL model code again, along with a settings block specifying the prefix 'D202', semantics 'CHAR', language 'EN', and APEX 'true'.

```
1 documento
2 codice vc20 /nn /unique
3 descrizione vc50 /nn
4 data d /nn
5 richiedente vc50 /nn
6 stato vc20 /nn /default 10-RESP
7
8 # settings = { prefix: "D202" }
```

```
1 -- create tables
2 create table d202_documento (
3     id number generated by default on null as identity
4     , codice varchar2(20 char)
5     , descrizione varchar2(50 char) not null,
6     data date not null,
7     richiedente varchar2(50 char) not null,
8     stato varchar2(20 char) default on null '10-RESP' not null
9 )
10 ;
11
12 -- load data
13
14 -- Generated by Quick SQL Sunday May 28, 2023 09:06:58
15
16 /*
17 documento
18 codice vc20 /nn /unique
19 descrizione vc50 /nn
20 data d /nn
21 richiedente vc50 /nn
22 stato vc20 /nn /default 10-RESP
23
24 # settings = { prefix: "D202", semantics: "CHAR", language: "EN", APEX: true }
25 */
26
```

D202 Documento

Roles



Role ↑≡	Static Identifier	Users	
Amministratore	ADMINISTRATOR	1	Ruolo assegnato agli amministratori dell'applicazione.
Ceo	CEO	0	Approva le richieste nella fase CEO
Collaboratore	CONTRIBUTOR	2	Ruolo assegnato ai collaboratori dell'applicazione.
Processo di lettura	READER	0	Ruolo assegnato ai lettori dell'applicazione.
Responsabile	RESPONSABILE	1	Approva le richieste nella fase RESPONSABILE

User Role Assignments



User Name ↑≡

Roles

ATO

Amministratore

CARLA

Ceo, Collaboratore

RENATA

Collaboratore, Responsabile

RICCARDO

Collaboratore

D201 Documento

APEX
App Builder
SQL Workshop
Team Development
Galleria

Cerca

↑ Applicazione 784 \ Componenti condivisi

Logica applicazione	Sicurezza	Altri componenti	Informazioni
Definizione di applicazione Elementi di applicazione Processi di applicazione Calcoli di applicazione Impostazioni applicazione 1 Opzioni di creazione 2	Attributi di sicurezza Schemi di autenticazione 2 Schemi di autorizzazione 3 Controllo dell'accesso applicazione 7 Protezione stato sessione	Liste di valori 8 Plugin Impostazioni componente Scorciatoie	<p>È possibile visualizzare o applicare i componenti condivisi in qualsiasi pagina all'interno dell'applicazione. Questa pagina contiene una lista dei componenti condivisi disponibili.</p> <p>Ulteriori informazioni...</p> <p>Task</p> <ul style="list-style-type: none"> Esporta componenti applicazione > Gestisci oggetti di supporto > Modifica commento applicazione > Commenti sviluppatori > <p>Oggetti area di lavoro</p> <p>Gli oggetti di area di lavoro vengono memorizzati a livello di area di lavoro, pertanto sono visibili in tutte le applicazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Credenziali > Server remoti >
Navigazione e ricerca Liste 4 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 76 Modelli di posta elettronica	File e report File applicazione statici 5 File area di lavoro statici 1 Query report Layout report	
Origini dati Definizioni caricamento dati SQL abilitato per REST > Origini dati REST Sincronizzazione REST	Workflow e automazioni <u>Definizioni task</u> 1 Automazioni	Globalizzazione Attributi di globalizzazione Messaggi di testo Traduzioni applicazione	

D202 Documento

Crea definizione task

*

Nome

RESPONSABILE

?

*

Oggetto

&CODICE. - RESPONSABILE

?

*

ID statico

RESPONSABILE

?

*

Priorità

3-Media

?

Proprietario potenziale

?

Amministratore aziendale

?

Annulla

Crea

&CODICE. È un parametro che
assoceremo dopo

D202 Documento

Definizione task: RESPONSABILE

Mostra tutto Nome Impostazioni Scadenza Partecipanti Parametri Azioni Commenti Ultimo aggiornamento

Nome

* Nome RESPONSABILE ?

* ID statico RESPONSABILE ?

Impostazioni

* Oggetto &CODICE. - RESPONSABILE

* Priorità 3-Media ?

Numero di pagina dettagli task Crea pagina dettagli task ?

Indicare un numero di pagina per creare la pagina dei dettagli Task

Non è stato specificato un numero di pagina.
Utilizzare il successivo numero di pagina disponibile?

Annulla

OK

URL pagina dettagli task f?p=&APP_ID.:4:&SESSION.:&DEBUG.:RP,4:P4_TASK_ID:&TASK_ID. ?

Questo codice viene scritto automaticamente

D202 Documento

Impostazioni

*

Oggetto

&CODICE. - RESPONSABILE

?

*

Priorità

3-Media

?

URL pagina dettagli task

f?p=&APP_ID.:4:&SESSION.:&DEBUG.:RP,4:P4_TASK_ID:&TASK_ID.

Origine azioni

☐ Nessuno

☒ Query SQL

☐ Tabella

?

Query SQL azioni

↶

↷

🔍

🔗

A::

✓

```
1 select codice, richiedente
2 from d202_documento
3 where id = :APEX$TASK_PK
```

Origine azioni

✕

Specificare l'origine dei dati valutati durante l'esecuzione delle azioni impostate nella definizione task. Queste azioni possono basarsi su tabelle o query SQL. Una query SQL azioni può fare riferimento alla bind variable :APEX\$TASK_PK per accedere al valore della chiave primaria della riga dei dettagli del task.


Visualizza documentazione

I dati di questa query potranno essere usati dopo nelle azioni.

:APEX\$TASK_PK leggerà (non ancora) il Task al nostro documento

ORACLE

Partner

 **IEMA**
Software Architectures

capancioni.com

D202 Documento

Posso definire se il task deve SCADERE
(esiste un job di sistema
ORACLE_APEX_TASKS_EXPIRE)

Scadenza

Tipo di data scadenza Nessuno

Partecipanti

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Aggiungi riga

<input type="checkbox"/>		Tipo di partecipante	Tipo di valore	Valore
<input checked="" type="checkbox"/>		Proprietario potenziale	Espressione	d20_pkg.get_for_role(:APP_ID,'RESPONSABILE')
<input type="checkbox"/>		Amministratore aziendale	Espressione	d20_pkg.get_for_role(:APP_ID,'ADMINISTRATOR')

1 righe selezionate

```
d20_pkg.get_for_role(:APP_ID, 'RESPONSABILE')  
d20_pkg.get_for_role(:APP_ID, 'ADMINISTRATOR')
```

Parametri

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Aggiungi riga

Reimposta

<input checked="" type="checkbox"/>		ID statico	Etichetta	Tipo dati	Richiesto	Visibile	Commento
<input checked="" type="checkbox"/>		CODICE	Codice	Stringa	Yes	Yes	

1 righe selezionate

Totale 1

CODICE è il parametro che abbiamo messo nell’oggetto con
&CODICE (e popoleremo dopo).

D202 Documento

Modifica azione

Mostra tutto

Azione

Codice

Gestione errori

Condizione lato server

Avanzate

Azione

* Nome

APPROVA

?

* Tipo

Esegui codice

?

* Sequenza di esecuzione

10

?

* In caso di evento

Completato

?

Risultato

☒ Approvato

☐ Rifiutato

?

Messaggio di operazione completata

?

Codice

Posizione

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

?

Lingua

PL/SQL

?

Codice

?

1

update d201_documento

2

set stato = 'APPROVATO'

3

where id = :APEX\$TASK_PK;

Modifica azione

Mostra tutto

Azione

Codice

Gestione errori

Condizione lato server

Avanzate

Azione

* Nome

RIFIUTA

?

* Tipo

Esegui codice

?

* Sequenza di esecuzione

20

?

* In caso di evento

Completato

?

Risultato

☐ Approvato

☒ Rifiutato

?

Messaggio di operazione completata

?

Codice

Posizione

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

?

Lingua

PL/SQL

?

Codice

?

1

update d201_documento

2

set stato = 'RIFIUTATO'

3

where id = :APEX\$TASK_PK;

Azioni

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

▼

✓

In caso di evento

×

<input type="checkbox"/>	<div></div>	Nome	Risultato	Sequenza di esecuzione ↑↓	Tipo di azione
▼ In caso di evento: Completato					
<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	APPROVA	Approvato	10	Esegui codice
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	RIFIUTA	Rifiutato	20	Esegui codice

1 righe selezionate

D202 Documento

Crea definizione task

*

Nome

CEO

?

*

Oggetto

&CODICE. - CEO

?

*

ID statico

CEO

?

*

Priorità

3-Media

?

Proprietario potenziale

?

Amministratore aziendale

?

Annulla

Crea

Facciamo esattamente quello che
abbiamo fatto nel task
RESPONSABILE

la pagina del Task usiamo la stessa
(in questo caso la 4)

D202 Documento

Modifica azione

Mostra tutto

Azione

Codice

Gestione errori

Condizione lato server

Avanzate

Azione

* Nome

APPROVA

?

* Tipo

Esegui codice

?

* Sequenza di esecuzione

10

?

* In caso di evento

Completato

?

Risultato

☒ Approvato

☐ Rifiutato

?

Messaggio di operazione completata

?

Codice

Posizione

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

?

Lingua

PL/SQL

?

Codice

?

1

update d201_documento

2

set stato = 'APPROVATO'

3

where id = :APEX\$TASK_PK;

Modifica azione

Mostra tutto

Azione

Codice

Gestione errori

Condizione lato server

Avanzate

Azione

* Nome

RIFIUTA

?

* Tipo

Esegui codice

?

* Sequenza di esecuzione

20

?

* In caso di evento

Completato

?

Risultato

☐ Approvato

☒ Rifiutato

?

Messaggio di operazione completata

?

Codice

Posizione

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

?

Lingua

PL/SQL

?

Codice

?

1

update d201_documento

2

set stato = 'RIFIUTATO'

3

where id = :APEX\$TASK_PK;

Azioni

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

▼

✓

In caso di evento

×

<input type="checkbox"/>	<div></div>	Nome	Risultato	Sequenza di esecuzione ↑↓	Tipo di azione
▼ In caso di evento: Completato					
<input checked="" type="checkbox"/>	<div></div>	APPROVA	Approvato	10	Esegui codice
<input type="checkbox"/>	<div></div>	RIFIUTA	Rifiutato	20	Esegui codice

1 righe selezionate

D202 Documento

Edit Action

Show All Action Code Error Handling Server Side Condition Advanced

Code

Location **Local Database** REST Enabled SQL Service

Language **PL/SQL**

Code

```
1 declare
2 l_task_id number;
3 begin
4
5     l_task_id := apex_approval.create_task(
6         p_application_id => :APP_ID,
7         p_task_def_static_id => 'CEO',
8         p_initiator => :RICHIEDENTE,
9         p_parameters => apex_approval.t_task_parameters(
10             1 => apex_approval.t_task_parameter(static_id => 'CODICE', string_value => :CODICE)
11         ),
12         p_detail_pk => :APEX$TASK_PK
13     );
14
15 update d202_documento
16 set stato = 'CEO'
17 where id = :APEX$TASK_PK;
18 end;
```

**Torniamo nel task RESPONSABILE e
modifichiamo l'azione APPROVA**

D202 Documento

select

```
t.task_id,  
t.application_id,  
t.task_def_name,  
t.task_def_static_id,  
t.detail_pk,  
t.subject,  
t.initiator,  
t.actual_owner,  
t.state,  
t.outcome,  
h.event_type,  
h.event_creator,  
h.old_state,  
h.new_state,  
h.old_actual_owner,  
h.new_actual_owner,  
h.outcome history_outcome,  
h.event_timestamp
```

from APEX_TASK_HISTORY h

```
join APEX_TASKS t on h.task_id = t.task_id  
                  and h.application_id =
```

t.application_id

```
where t.application_id = 786 and t.detail_pk = 1  
      and h.event_type_code = 'COMPLETE'
```

order by h.event_timestamp

HISTORY

COMMENTS

select t.task_id,

```
t.application_id,  
t.task_def_name,  
t.task_def_static_id,  
t.detail_pk,  
t.subject,  
t.initiator,  
t.actual_owner,  
t.state,  
t.outcome,  
c.text,  
c.created_on
```

from APEX_TASK_COMMENTS c

```
join APEX_TASKS t on c.task_id = t.task_id  
                  and c.application_id =
```

t.application_id

```
where t.application_id = 786 and t.detail_pk = 1  
order by c.created_on
```

D203 Utente - Automazioni

D203 Utente - Automazioni

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Search

Utilities \ Quick SQL

Quick SQL Clear Load Help Save Model Generate SQL

```
1 utente
2 utente vc30 /nn /unique
3 email
4 attivo_yn /nn /default Y
5
6 # settings = { prefix: "D203"}
```


SQL Settings Download Save SQL Script Review and Run

```
1 -- create tables
2 create table d203_utente (
3     id number generated by default on null as identity
4         constraint d203_utente_id_pk primary key,
5     utente varchar2(30 char)
6         constraint d203_utente_utente_unq unique not null,
7     email varchar2(255 char),
8     attivo_yn varchar2(1 char) default on null 'Y' constraint d203_utente_attivo_yn_ck
9         check (attivo_yn in ('Y','N')) not null
10 )
11 ;
12
13 -- load data
14
15 -- Generated by Quick SQL Sunday May 28, 2023 14:38:41
16
17 /*
18 utente
19 utente vc30 /nn /unique
20 email
21 attivo_yn /nn /default Y
22
23 # settings = { prefix: "D203", semantics: "CHAR", language: "EN", APEX: true }
24 */
25
```

D203 Utente - Automazioni


Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione





Nome
D203 Utente

Aspetto
Vita, Menu laterale



Pagine


**Aggiungi pagina**



Home

Vuota

Modifica





Utente


Griglia interattiva (d203_utente)


Modifica


Funzioni Seleziona tutto


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


☐**Notifiche push**
Consenti agli utenti di ricevere le notifiche push


☐**Pagina delle informazioni**
Aggiunge una pagina di informazioni 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

Annulla

Crea applicazione

Aggiungi pagina della griglia interattiva

Nome pagina
Utente


 Imposta icona


Tabella o vista

Query SQL


Consenti modifica

Sola lettura

Tabella o vista
D203_UTENTE



▶ Avanzate

< 

Aggiungi pagina

D203 Utente - Automazioni

D203 Utente

D203 Utente

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Salva

Aggiungi riga

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Utente	Email	Attivo
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	roberto2	roberto.capancioni+2@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	roberto1	roberto.capancioni+1@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	roberto3	roberto.capancioni+3@gmail.com	<input type="checkbox"/>
1 righe selezionate				Totale 3

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

at0

at0

Applicazione 788 \ Page Designer

2

Vai

Salva

Pagina 2: D203 Utente

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

D203 Utente

Colonne

☒ APEX\$ROW_SELECTOR

☒ APEX\$ROW_ACTION

☒ ID

☒ UTENTE

☒ EMAIL

☒ ATTIVO_YN

Gruppi di colonne

Report salvati

Successivo al rendering

Layout

Ricerca pagina

Guida

D203 Utente

BANNER

AFTER LOGO

BEFORE NAVIGATION BAR

AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

Indicatore di percorso

UP

REGION BODY

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

PREVIOUS

CLOSE

DELETE

HELP

CHANGE

EDIT

COPY

CREATE

NEXT

Aree

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cambia

Campo di testo

Campo di testo con complet... automat...

Campo numero

Colonna

Filtro

Identificazione

Nome colonna

ATTIVO_YN

Tipo

Casella di controllo

Intestazione

Impostazioni

Layout

Accesso facilitato

Aspetto

Convalida

Origine

Master-Detail

Valore predefinito

Tipo

Statico

Valore statico

N

ORACLE

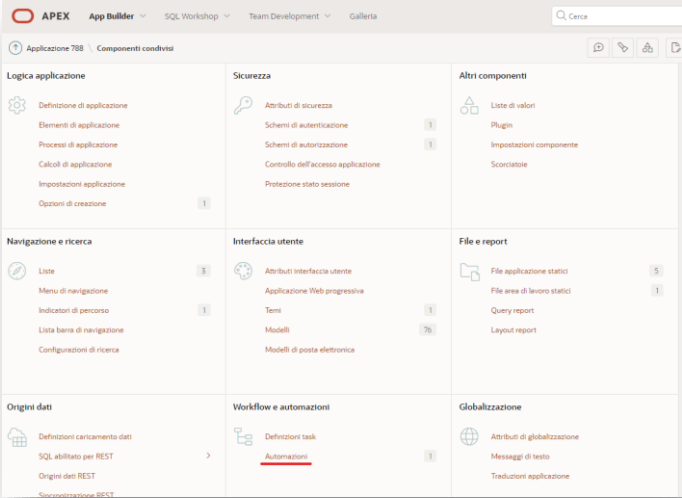
Partner

lema

Software Architectures

capancioni.com

D203 Utente - Automazioni



Crea automazione

*

Nome

Invia Mail

?

Tipo

Su richiesta

Pianificato

?

Azioni avviate in

Query

Sempre

?

Pianificazione esecuzione

Ogni 15 minuti

Allo scoccare dell'ora

Ogni giorno a mezzanotte

Personalizzato

?

Frequenza

Giornaliero

Ogni ora

Ogni minuto

?

Intervallo

1

?

Annulla

Successivo >

Crea automazione

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

?

Tipo di origine

Tabella

Query SQL

?

* Immettere un'istruzione SQL SELECT

?

1

select *

2

from d203_utente

3

where attivo_yn='Y'

Esegui azioni quando

Righe restituite

Nessuna riga restituita

?

<

Annulla

Crea

Modifiche applicate. Esecuzione dell'automazione avviata.

Automazione: Invia Mail

Annulla

Elimina

Salva modifiche

Salva ed esegui

Mostra tutto

Nome

Impostazioni

Origine

Azioni

Esecuzione azione

Esecuzione codice aggiuntiva

Condizione lato server

Avanzate

Ultima esecuzione

16 minuti fa

?

Origine

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

?

Tipo di origine

Tabella

Query SQL

Corpo funzione che restituisce SQL

?

* Immettere un'istruzione SQL SELECT

?

3

where attivo_yn='Y'

Suggerimento ottimizzatore

?

Azioni

Aggiungi azione

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai


Modifica

Reimposta

		Nome	Sequenza di esecuzione	Tipo di azione	Posizione
<input checked="" type="checkbox"/>		Nuova azione	10	Invia messaggio di posta elettronica	Database locale

ORACLE

Partner

 **IEMA**
Software Architectures

capancioni.com

D203 Utente - Automazioni

Modifica azione

Mostra tuttoAzioneModifica azioneInvia impostazioni di posta elettronicaGestione erroriCondizione lato serverAvanzate

Azione

* NomeNuova azione

* TipoInvia messaggio di posta elettronica

* Sequenza di esecuzione10

Invia impostazioni di posta elettronica

* Da:sviluppo@capancioni.com

* In:&EMAIL.

Cc:

Ccn:

Rispondi a:

Modello di posta elettronica- Nessun modello -

* OggettoMail per &UTENTE.

* Testo non codificato corpoCiao

Annulla

Elimina

Applica modifiche

Automazione: Invia Mail

Mostra tuttoNomeImpostazioniOrigineAzioniEsecuzione azioneEsecuzione codice aggiuntiva

ID staticoinvia-mail

Impostazioni

TipoSu richiestaPianificato

* Espressione di pianificazioneFREQ=MINUTELY; INTERVAL=1

Stato pianificazioneAttivoDisabilitato

Azioni avviate inQueryCorpo funzione che restituisce un valore booleanoSempre

Ultima esecuzione114 secondi fa

Unread			1-2 of 2
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao 4:50 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	sviluppo	Mail per roberto1 - Ciao 4:50 PM
Everything else			1-25 of 15,954
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	sviluppo	Mail per roberto3 - Ciao 4:35 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	sviluppo	Mail per roberto1 - Ciao 4:35 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao 4:35 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	sviluppo	Mail per roberto1 - Ciao 4:35 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	sviluppo	Mail per roberto3 - Ciao 4:35 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao 4:35 PM

ORACLE

Partner

lema

Software Architectures

capancioni.com

D203 Utente - Automazioni

Automazione: Invia Mail

Mostra tutto Nome Impostazioni Origine Azioni Esecuzione azione Esecuzione codice aggiuntiva Condizione

ID statico

Impostazioni

Tipo

Su richiesta **Pianificato**

* Espressione di pianificazione

Stato pianificazione

Attivo **Disabilitato**

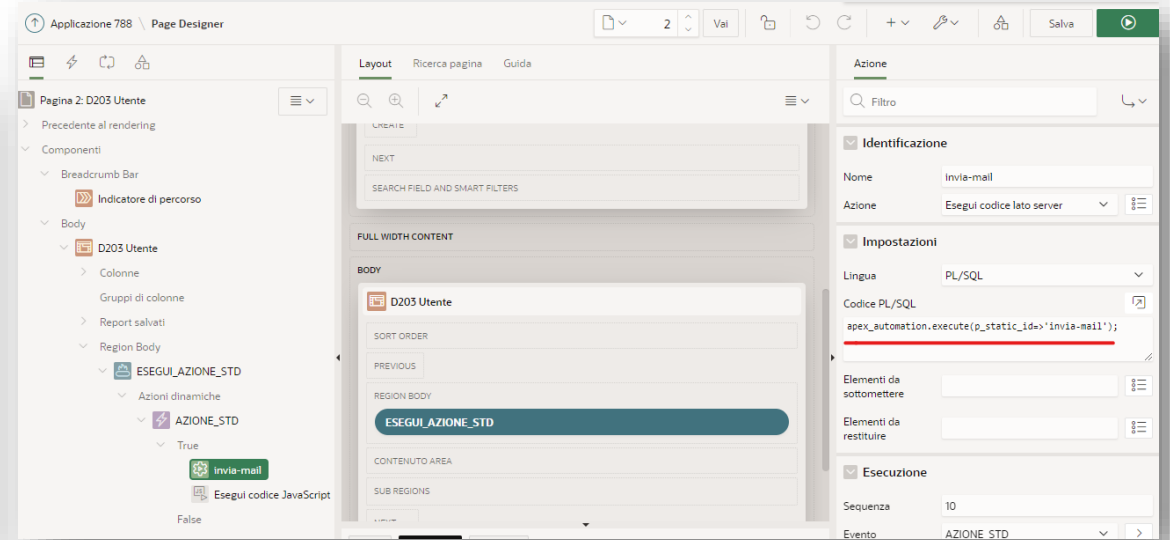
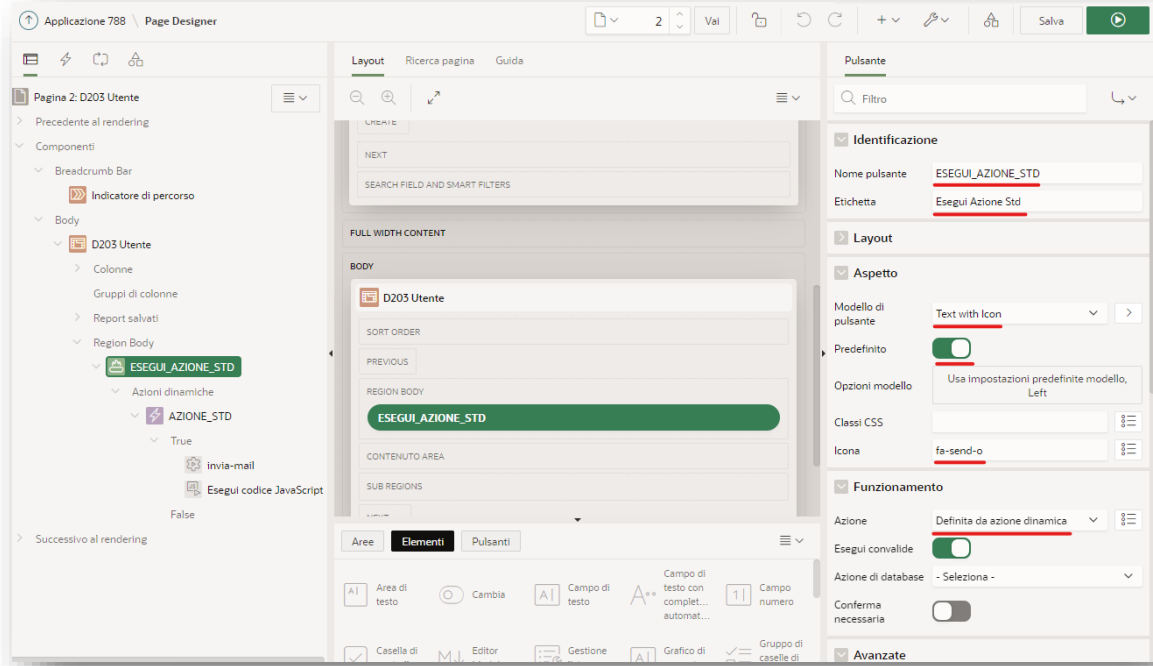
Azioni avviate in

Query Corpo funzione che restituisce un valore booleano Sempre

Ultima esecuzione

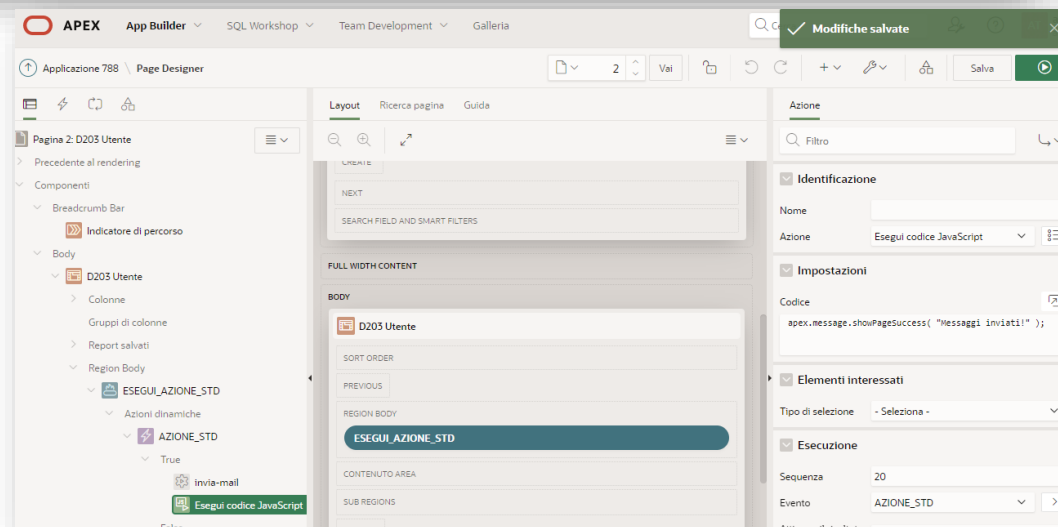
114 secondi fa

D203 Utente - Automazioni



`apex_automation.execute(p_static_id=>'invia-mail');`

Nome statico
dell'automazione



`apex.message.showPageSuccess("Messaggi inviati!");`

D203 Utente - Automazioni

D203 Utente

Messaggi inviati!

D203 Utente

Esegui Azione Std

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Salva

Aggiungi riga

Reimposta

<input type="checkbox"/>	Utente	Email	Attivo
<input type="checkbox"/>	roberto2	roberto.capancioni+2@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	roberto1	roberto.capancioni+1@gmail.com	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	roberto3	roberto.capancioni+3@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>

1 righe selezionate

Totale 3

Unread

☐ ☆ ➡ sviluppo

Mail per roberto2 - Ciao

☐ ☆ ➡ sviluppo

Mail per roberto3 - Ciao

☐ ☆ ➡ sviluppo

Mail per roberto2 - Ciao

☐ ☆ ➡ sviluppo

Mail per roberto1 - Ciao