





CORSO ESTIVO ORACLE APEX

2 ore al giorno, 2 volte a settimana
per 5 settimane

Costruisci app web professionali
con Oracle APEX!

Num	Martedì	Num	Mercoledì	Num	Giovedì
1	24/06/2025			2	26/06/2025
		3	02/07/2025	4	03/07/2025
5	08/07/2025			6	10/07/2025
7	15/07/2025			8	17/07/2025
9	22/07/2025			10	24/07/2025

Posti limitati - Iscriviti ora!
sviluppo@capancioni.com

Lezione 2 - 26 Giugno 2025

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
—Trainer Oracle Academy

capancioni.com

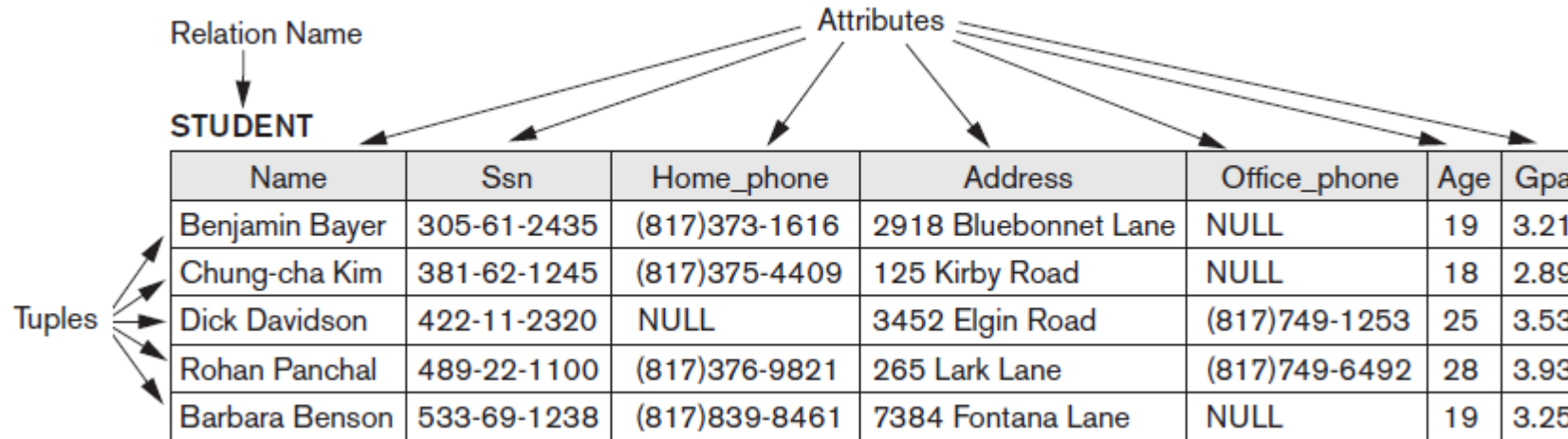


Email: roberto.capancioni@oracle.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>

Basi Dati Relazionali

Modello Dati Relazionale

- RELAZIONE ↔ • TABELLA
- ATTRIBUTO ↔ • CAMPO o COLONNA
- TUPLA ↔ • RECORD o RIGA
- DOMINIO ↔ • VALORI PERMESSI



Modello Dati Relazionale

Una Tabella è una Relazione SE:

1. Non ha Righe nulle
2. Non ha Righe duplicate
3. Non ha Colonne con dati NON Omogenei

I Dati presenti in una Relazione sono definiti DATI STRUTTURATI

Dati Strutturati e Relazione sono sinonimi mentre Tabella ha un significato più generico.

Tuttavia d'ora in avanti parleremo solo di Tabelle che sono anche Relazioni e quindi Tabella Relazione e Dato Strutturato saranno sinonimi

Modello Dati Relazionale

CHIAVE PRIMARIA:

Una Relazione può essere individuata da un numero minimo di colonne

Tra tutte le combinazioni minime possibili una combinazione viene scelta come **CHIAVE PRIMARIA**

Codice	Ragione sociale	P.IVA	Città
100	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	01063654771	Roma
101	Hotel "La Rotonda" s.r.l.	02063659782	Rimini
102	Trattoria "Da Mario" s.n.c	03053664773	Roma
103	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	01043654332	Milano

Codice	Ragione sociale	P.IVA	Città
100	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	01063654771	Roma
101	Hotel "La Rotonda" s.r.l.	02063659782	Rimini
102	Trattoria "Da Mario" s.n.c	03053664773	Roma
103	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	01043654332	Milano

In una Relazione si può sempre definire una CHIAVE PRIMARIA!

Modello Dati Relazionale

CHIAVE PRIMARIA MULTIPLA:

La CHIAVE PRIMARIA può essere composta anche da più colonne:

Anno	Numero	Ragione Sociale	Importo
2022	1	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	500,00 €
2022	2	Hotel "La Rotonda" s.r.l.	1.000,00 €
2022	3	Trattoria "Da Mario" s.n.c	1.500,00 €
2022	4	Hotel "La Rotonda" s.r.l.	800,00 €

In una Relazione si può sempre definire una CHIAVE PRIMARIA!

Modello Dati Relazionale

Chiave Primaria

Anno	Numero	Ragione Sociale	Importo
2024	1	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	500,00 €
2024	2	Hotel "La Rotonda" s.r.l.	1.000,00 €
2024	3	Trattoria "Da Mario" s.n.c.	1.500,00 €
2024	4	Hotel "La Rotonda" s.r.l.	800,00 €
2024	5	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	1.200,00 €

Chiave Primaria
Surrogata

ID	Anno	Numero	Ragione Sociale	Importo
1	2024	1	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	500,00 €
2	2024	2	Hotel "La Rotonda" s.r.l.	1.000,00 €
3	2024	3	Trattoria "Da Mario" s.n.c.	1.500,00 €
4	2024	4	Hotel "La Rotonda" s.r.l.	800,00 €
5	2024	5	Ristorante "Il Veliero" s.r.l.	1.200,00 €

CHIAVE PRIMARIA SURROGATA:

- chiave primaria che non deriva dai dati che rappresenta
- le modifiche ai dati non modificano la chiave primaria

I Valori Ripetuti in Tabella (normalizziamo i dati)

—

Modello Dati Relazionale

PROGETTO



STATO



ASSEGNATO A



PROGETTO
STATO
ASSEGNATO A

Progetto	Attività	Data Inizio	Data Fine	Stato	Assegnato A	Costo	Budget
Bug Tracker	Esaminare gli strumenti di test automatizzati	05/11/2022	12/01/2023	In Attesa	Luigia Scuri	2.750	1.500
Bug Tracker	Formare gli sviluppatori sul monitoraggio dei bug	08/08/2022	09/09/2022	In Attesa	Luigia Scuri	-	2.000
Bug Tracker	Procedure di garanzia della qualità dei documenti	30/08/2022	05/11/2022	Aperto	Luigia Scuri	3.500	4.000
Bug Tracker	Misurare l'efficacia del QA migliorato	19/06/2022	23/08/2022	In Sospeso	Luigia Scuri	-	1.500
Bug Tracker	Implementare un software di test	07/02/2023	07/02/2023	Chiuso	Luigia Scuri	100	100
Caricamento applicazioni pacchetto	Installazione in fase di sviluppo	15/01/2023	15/01/2023	Chiuso	Mario Rossi	100	100
Caricamento applicazioni pacchetto	Personalizzare le soluzioni	08/09/2022	08/09/2022	Aperto	Mario Rossi	1.500	4.000
Caricamento applicazioni pacchetto	Identificare le soluzioni	08/11/2022	08/11/2022	Chiuso	Mario Rossi	200	300
Caricamento applicazioni pacchetto	Implementare in produzione	10/09/2022	10/09/2022	Aperto	Mario Rossi	200	1.500
Caricamento applicazioni pacchetto	Forma sviluppatori / utenti	01/01/2023	13/02/2023	In Sospeso	Mario Rossi	-	8.000
Configurazione Web ACME	Identificare i requisiti del server	27/09/2022	14/10/2022	Chiuso	Mario Rossi	100	200
Configurazione Web ACME	Determinare le configurazioni dei listener Web	11/11/2022	05/12/2022	Chiuso	Carla Neri	100	100
Configurazione Web ACME	Specificare gli schemi di autenticazione di sicurezza	15/10/2022	31/12/2022	Chiuso	Mario Rossi	200	300
Configurazione Web ACME	Selezionare i server per lo sviluppo, il test, la produzione	26/07/2022	29/09/2022	Chiuso	Carla Neri	200	600
Configurazione Web ACME	Configurare il provisioning dell'area di lavoro	17/08/2022	06/11/2022	Chiuso	Mario Rossi	200	100
Configurazione Web ACME	Eseguire l'installazione	06/12/2022	12/01/2023	Chiuso	Carla Neri	100	100
Configurazione Web ACME	Creare un'area di lavoro pilota	25/09/2022	18/10/2022	Chiuso	Mario Rossi	100	100
Conversione del server client	Identificare le applicazioni server client pilota	24/09/2022	29/10/2022	Chiuso	Antonio Sasso	200	200
Conversione del server client	Eseguire la migrazione del server client pilota al Web	10/08/2022	07/10/2022	Chiuso	Antonio Sasso	400	500
Conversione del server client	Revisione post-migrazione	06/10/2022	24/10/2022	Chiuso	Luigi Bianchi	100	100
Conversione del server client	Pianificare la pianificazione della migrazione	28/11/2022	11/12/2022	Chiuso	Luigi Bianchi	100	100
Conversione del server client	Eseguire la migrazione delle app del server client	22/11/2022	24/01/2023	Aperto	Luigi Bianchi	300	12.000
Conversione del server client	Testare le applicazioni migrate	18/10/2022	09/12/2022	In Sospeso	Antonia Streni	-	6.000
Conversione del server client	Test di accettazione dell'utente	13/08/2022	18/09/2022	In Sospeso	Antonia Streni	-	2.500
Conversione del server client	Formazione per gli utenti finali	24/08/2022	29/09/2022	In Sospeso	Luigia Scuri	-	2.500
Conversione del server client	Implementazione delle app server client migrate sul Web	16/11/2022	16/01/2023	In Sospeso	Luigi Bianchi	-	500
Conversione foglio di calcolo	Creare applicazioni Web da fogli di calcolo	23/08/2022	18/09/2022	Aperto	Luigi Bianchi	10.000	6.000
Conversione foglio di calcolo	Inviare collegamenti ai precedenti proprietari di fogli di calcolo	23/09/2022	31/10/2022	Aperto	Luigi Bianchi	1.000	1.500

HANNO VALORI CHE SI RIPETONO
PERCHE'

SONO INDIPENDENTI DALLA
TABELLA ATTIVITA







Modello Dati Relazionale

Attività	Stato
Esaminare gli strumenti di test automatizzati	In Attesa
Formare gli sviluppatori sul monitoraggio dei bug	In Attesa
Procedure di garanzia della qualità dei documenti	Aperto
Misurare l'efficacia del QA migliorato	In Sospeso
Implementare un software di tracciamento dei bug	Chiuso
Installazione in fase di sviluppo	Chiuso
Personalizza le soluzioni	Aperto
Identificare le soluzioni puntuali necessarie	Chiuso
Implementare in produzione	Aperto
Forma sviluppatori / utenti	In Sospeso
Identificare i requisiti del server	Chiuso
Determinare le configurazioni dei listener Web	Aperto
Specificare gli schemi di autenticazione di sicurezza	Chiuso
Selezionare i server per lo sviluppo, il test, la produzione	In Attesa
Configurare il provisioning dell'area di lavoro	In Attesa
Eseguire l'installazione	Aperto
Creare un'area di lavoro pilota	Chiuso
Identificare le applicazioni server client pilota	Chiuso
Eseguire la migrazione del server client pilota al Web	Aperto
Revisione post-migrazione	Chiuso
Pianificare la pianificazione della migrazione	Chiuso
Eseguire la migrazione delle app del server client	Aperto
Testare le applicazioni migrate	In Sospeso
Test di accettazione dell'utente	Aperto
Formazione per gli utenti finali	In Sospeso
Implementazione delle app server client migrate sul Web	In Sospeso
Creare applicazioni Web da fogli di calcolo	In Attesa
Inviare collegamenti ai precedenti proprietari di fogli di calcolo	Aperto

Attività	Stato
Esaminare gli strumenti di test automatizzati	
Formare gli sviluppatori sul monitoraggio dei bug	
Procedure di garanzia della qualità dei documenti	
Misurare l'efficacia del QA migliorato	
Implementare un software di tracciamento dei bug	
Installazione in fase di sviluppo	
Personalizza le soluzioni	
Identificare le soluzioni puntuali necessarie	
Implementare in produzione	
Forma sviluppatori / utenti	
Identificare i requisiti del server	
Determinare le configurazioni dei listener Web	
Specificare gli schemi di autenticazione di sicurezza	
Selezionare i server per lo sviluppo, il test, la produzione	
Configurare il provisioning dell'area di lavoro	
Eseguire l'installazione	
Creare un'area di lavoro pilota	
Identificare le applicazioni server client pilota	
Eseguire la migrazione del server client pilota al Web	
Revisione post-migrazione	
Pianificare la pianificazione della migrazione	
Eseguire la migrazione delle app del server client	
Testare le applicazioni migrate	
Test di accettazione dell'utente	
Formazione per gli utenti finali	
Implementazione delle app server client migrate sul Web	
Creare applicazioni Web da fogli di calcolo	
Inviare collegamenti ai precedenti proprietari di fogli di calcolo	

LEGENDA

Stato	
	Aperto
	In Attesa
	Chiuso
	In Sospeso



Modello Dati Relazionale

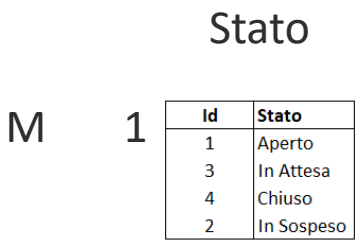
Attività

Attività	Stato
Esaminare gli strumenti di test automatizzati	In Attesa
Formare gli sviluppatori sul monitoraggio dei bug	In Attesa
Procedure di garanzia della qualità dei documenti	Aperto
Misurare l'efficacia del QA migliorato	In Sospeso
Implementare un software di tracciamento dei bug	Chiuso
Installazione in fase di sviluppo	Chiuso
Personalizza le soluzioni	Aperto
Identificare le soluzioni puntuali necessarie	Chiuso
Implementare in produzione	Aperto
Forma sviluppatori / utenti	In Sospeso
Identificare i requisiti del server	Chiuso
Determinare le configurazioni dei listener Web	Aperto
Specificare gli schemi di autenticazione di sicurezza	Chiuso
Selezionare i server per lo sviluppo, il test, la produzione	In Attesa
Configurare il provisioning dell'area di lavoro	In Attesa
Eseguire l'installazione	Aperto
Creare un'area di lavoro pilota	Chiuso
Identificare le applicazioni server client pilota	Chiuso
Eseguire la migrazione del server client pilota al Web	Aperto
Revisione post-migrazione	Chiuso
Pianificare la pianificazione della migrazione	Chiuso
Eseguire la migrazione delle app del server client	Aperto
Testare le applicazioni migrate	In Sospeso
Test di accettazione dell'utente	In Sospeso
Formazione per gli utenti finali	In Sospeso
Implementazione delle app server client migrate sul Web	In Sospeso
Creare applicazioni Web da fogli di calcolo	In Attesa
Inviare collegamenti ai precedenti proprietari di fogli di calcolo	Aperto

LEGENDA

Stato	
Aperto	
In Attesa	
Chiuso	
In Sospeso	

Id	Attività	Stato_Id
1	Esaminare gli strumenti di test automatizzati	3
2	Formare gli sviluppatori sul monitoraggio dei bug	3
3	Procedure di garanzia della qualità dei documenti	1
4	Misurare l'efficacia del QA migliorato	2
5	Implementare un software di tracciamento dei bug	4
6	Installazione in fase di sviluppo	4
7	Personalizza le soluzioni	1
8	Identificare le soluzioni puntuali necessarie	4
9	Implementare in produzione	1
10	Forma sviluppatori / utenti	2
11	Identificare i requisiti del server	4
12	Determinare le configurazioni dei listener Web	1
13	Specificare gli schemi di autenticazione di sicurezza	4
14	Selezionare i server per lo sviluppo, il test, la produzione	3
15	Configurare il provisioning dell'area di lavoro	3
16	Eseguire l'installazione	1
17	Creare un'area di lavoro pilota	4
18	Identificare le applicazioni server client pilota	4
19	Eseguire la migrazione del server client pilota al Web	1
20	Revisione post-migrazione	4
21	Pianificare la pianificazione della migrazione	4
22	Eseguire la migrazione delle app del server client	1
23	Testare le applicazioni migrate	2
24	Test di accettazione dell'utente	1
25	Formazione per gli utenti finali	2
26	Implementazione delle app server client migrate sul Web	2
27	Creare applicazioni Web da fogli di calcolo	3
28	Inviare collegamenti ai precedenti proprietari di fogli di calcolo	1



PRIMA

Modello Dati Relazionale

DOPO

Attività

Attività	Stato
Esaminare gli strumenti di test automatizzati	In Attesa
Formare gli sviluppatori sul monitoraggio dei bug	In Attesa
Procedure di garanzia della qualità dei documenti	Aperto
Misurare l'efficacia del QA migliorato	In Sospeso
Implementare un software di tracciamento dei bug	Chiuso
Installazione in fase di sviluppo	Chiuso
Personalizza le soluzioni	Aperto
Identificare le soluzioni puntuali necessarie	Chiuso
Implementare in produzione	Aperto
Forma sviluppatori / utenti	In Sospeso
Identificare i requisiti del server	Chiuso
Determinare le configurazioni dei listener Web	Aperto
Specificare gli schemi di autenticazione di sicurezza	Chiuso
Selezionare i server per lo sviluppo, il test, la produzione	In Attesa
Configurare il provisioning dell'area di lavoro	In Attesa
Eseguire l'installazione	Aperto
Creare un'area di lavoro pilota	Chiuso
Identificare le applicazioni server client pilota	Chiuso
Eseguire la migrazione del server client pilota al Web	Aperto
Revisione post-migrazione	Chiuso
Pianificare la pianificazione della migrazione	Chiuso
Eseguire la migrazione delle app del server client	Aperto
Testare le applicazioni migrate	In Sospeso
Test di accettazione dell'utente	Aperto
Formazione per gli utenti finali	In Sospeso
Implementazione delle app server client migrate sul Web	In Sospeso
Creare applicazioni Web da fogli di calcolo	In Attesa
Inviare collegamenti ai precedenti proprietari di fogli di calcolo	Aperto

Attività

Id	Attività	Stato_Id
1	Esaminare gli strumenti di test automatizzati	3
2	Formare gli sviluppatori sul monitoraggio dei bug	3
3	Procedure di garanzia della qualità dei documenti	1
4	Misurare l'efficacia del QA migliorato	2
5	Implementare un software di tracciamento dei bug	4
6	Installazione in fase di sviluppo	4
7	Personalizza le soluzioni	1
8	Identificare le soluzioni puntuali necessarie	4
9	Implementare in produzione	1
10	Forma sviluppatori / utenti	2
11	Identificare i requisiti del server	4
12	Determinare le configurazioni dei listener Web	1
13	Specificare gli schemi di autenticazione di sicurezza	4
14	Selezionare i server per lo sviluppo, il test, la produzione	3
15	Configurare il provisioning dell'area di lavoro	3
16	Eseguire l'installazione	1
17	Creare un'area di lavoro pilota	4
18	Identificare le applicazioni server client pilota	4
19	Eseguire la migrazione del server client pilota al Web	1
20	Revisione post-migrazione	4
21	Pianificare la pianificazione della migrazione	4
22	Eseguire la migrazione delle app del server client	1
23	Testare le applicazioni migrate	2
24	Test di accettazione dell'utente	1
25	Formazione per gli utenti finali	2
26	Implementazione delle app server client migrate sul Web	2
27	Creare applicazioni Web da fogli di calcolo	3
28	Inviare collegamenti ai precedenti proprietari di fogli di calcolo	1

M 1

Stato

Id	Stato
1	Aperto
3	In Attesa
4	Chiuso
2	In Sospeso

Creazione Tabella di Ricerca (Lookup)

Creazione Tabella di Ricerca (Lookup)

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca

Schema X250

Browser oggetti

Digitare per applicare il filtro

Tabelle

- D02_ATTIVITA
- D03_ATTIVITA**
- Viste
- Indici
- Sequenze
- Tipi
- Package
- Procedure
- Funzioni
- Trigger
- Viste materializzate
- Sinonimi
- Raccolte SODA

D03_ATTIVITA

Colonne Dati Indici Vincoli Privilegi Statistiche Trigger Dipendenze DDL Query di esempio

+ Aggiungi colonna Modifica colonna Rinomina colonna Elimina colonna Aggiorna Altro

Nome colonna	Tipo dati	Annullabile.	Valore predefinito	Immar	Commento	Identità
ID	NUMBER	N	"X250"."ISEQ\$\$_121041".nextval			BY DEFAULT
PROGETTO	VARCHAR2(255 BYTE)	Y				
ATTIVITA	VARCHAR2(255 BYTE)	Y				
DATA_INIZIO	DATE	Y				
DATA_FINE	DATE	Y				
STATO	VARCHAR2(50 BYTE)	Y				
ASSEGNATO_A	VARCHAR2(50 BYTE)	Y				
COSTO	NUMBER	Y				
BUDGET	NUMBER	Y				

Rinomina tabella

Copia tabella

Elimina tabella

Tronca tabella

Commento tabella

Crea tabella di ricerca

Crea applicazione

Valori predefiniti di UI



Crea Tabella di Ricerca (Lookup)

In D02_ATTIVITA
STATO_ID è chiave esterna

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca

Schema X250

Browser oggetti

Digitare per applicare il filtro

Tabelle

- D02_ATTIVITA
- D03_ATTIVITA**
- D03_STATO

Viste

Indici

Sequenze

Tipi

Package

Procedure

Funzioni

D03_ATTIVITA

Colonne Dati Indici Vincoli Privilegi Statistiche Trigger Dipendenze DDL Query di esempio

+ Inserisci riga

Colonne...

Filtra...

Conta righe

Carica dati

Scarica

Aggiorna

	ID	PROGETTO	ATTIVITA	DATA_INIZIO	DATA_FINE	ASSEGNATO_A	COSTO	BUDGET	STATO_ID
	1	Bug Tracker	Esaminare gli s...	05/11/2022	12/01/2023	Luigia Scuri	2750	1500	4
	2	Bug Tracker	Formare gli svil...	08/08/2022	09/09/2022	Luigia Scuri	0	2000	4
	3	Bug Tracker	Procedure di ga...	30/08/2022	05/11/2022	Luigia Scuri	3500	4000	1
	4	Bug Tracker	Misurare l'effic...	19/06/2022	23/08/2022	Luigia Scuri		1500	2
	5	Bug Tracker	Implementare ...	19/12/2022	07/02/2023	Luigia Scuri	100	100	3
	6	Caricamento a ...	Installazione in ...	26/11/2022	15/01/2023	Mario Rossi	100	100	3

Chiave Esterna
(MOLTI)

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca

Schema X250

Browser oggetti

Digitare per applicare il filtro

Tabelle

- D02_ATTIVITA
- D03_ATTIVITA
- D03_STATO**

Viste

Indici

Sequenze

Tipi

Package

Procedure

Funzioni

D03_STATO

Colonne Dati Indici Vincoli Privilegi Statistiche Trigger

Filtra...

Conta righe

Carica dati

	STATO_ID	STATO
	1	Aperto
	2	In Sospeso
	3	Chiuso
	4	In Attesa

Chiave Primaria
(UNO)

In D02_STATO
STATO_ID è chiave primaria

Crea Tabella di Ricerca (Lookup)

Crea tabella di ricerca

Tabella **D03_ATTIVITA** ?

* Colonna di testo **STATO**

* Nome tabella di ricerca **D03_STATO**

Scelgo il campo STATO e
rinomino da **STATO_LOOKUP**
a **D02_STATO**

Script SQL

```
create table "D03_STATO" (  
  "STATO_ID" number generated by default on null as identity,  
  "STATO" varchar2(4000 byte) not null,  
  constraint "D03_STATO_PK" primary key ("STATO_ID")  
);  
  
insert into "D03_STATO" ("STATO")  
select distinct "STATO"  
from "D03_ATTIVITA"  
where "STATO" is not null;  
  
alter table "D03_ATTIVITA" add "STATO_ID" number;  
  
update "D03_ATTIVITA" x  
set "STATO_ID" = (select "STATO_ID" from "D03_STATO" where "STATO" = x."STATO");  
  
alter table "D03_ATTIVITA" drop column "STATO";  
  
alter table "D03_ATTIVITA"  
add constraint "D03_ATTIVITA_STATO_FK"  
foreign key ("STATO_ID")  
references "D03_STATO"("STATO_ID");
```

Questo è il codice SQL che servirebbe per
effettuare a mano la modifica.

Non serve che ce lo ricordiamo!!

Nuova Tabella Creata

Browser oggetti

Digitare per applicare il filtro

D03_STATO

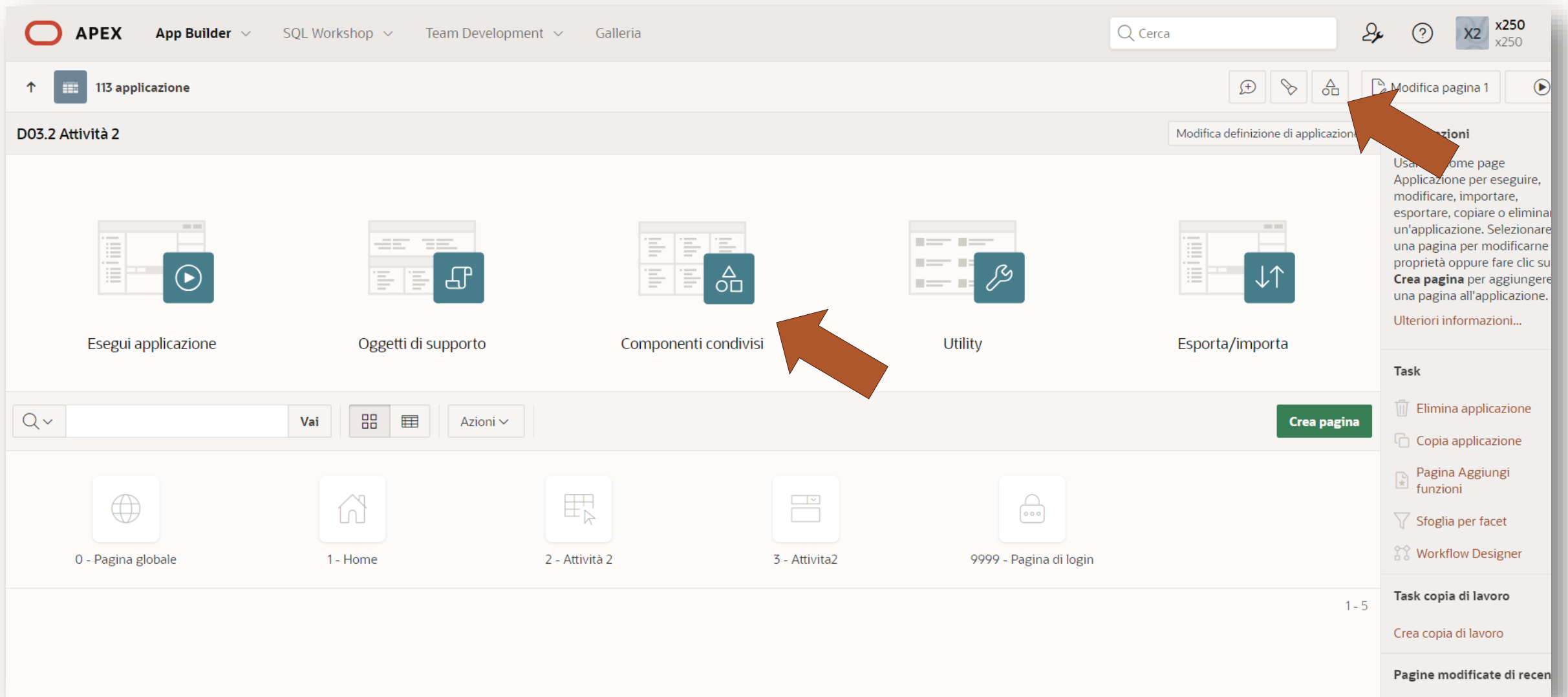
Colonne Dati Indici Privilegi Statistiche Trigger Dipendenze DDL Query di esempio

+ Aggiungi colonna Modifica colonna Rinomina colonna Elimina colonna Aggiorna Altro

Nome colonna	Tipo dati	Annulabile.	Valore predefinito	Chiave primar	Comme
STATO_ID	NUMBER	N	"X250"."ISEQ\$\$_121063".nextval	1	
STATO	VARCHAR2(4000 B...	N			










Componenti Condivisi

Componenti Condivisi



Componenti Condivisi

TUTTI i punti sono importanti ma ci occuperemo principalmente di quelli sottolineati

↑ 113 applicazione \ Componenti condivisi			
Logica applicazione  <u>Definizione di applicazione</u> Elementi di applicazione Processi di applicazione Calcoli di applicazione Impostazioni applicazione Opzioni di creazione 1	Sicurezza  <u>Attributi di sicurezza</u> <u>Schemi di autenticazione</u> 1 <u>Schemi di autorizzazione</u> 1 Controllo dell'accesso applicazione Protezione stato sessione	Altri componenti  <u>Liste di valori</u> 3 Plugin Impostazioni componente Scorciatoie Sfondi mappa	Informazioni È possibile visualizzare o applicare i componenti condivisi in qualsiasi pagina all'interno dell'applicazione. Questa pagina contiene una lista dei componenti condivisi disponibili. Ulteriori informazioni... Task Esporta componenti applicazione > Gestisci oggetti di supporto > Modifica commento applicazione > Commenti sviluppatori > Oggetti area di lavoro Gli oggetti di area di lavoro vengono memorizzati a livello di area di lavoro, pertanto sono visibili in tutte le applicazioni. Credenziali > Server remoti >
Navigazione e ricerca  <u>Liste</u> 3 <u>Menu di navigazione</u> Indicatori di percorso 1 <u>Lista barra di navigazione</u> <u>Configurazioni di ricerca</u>	Interfaccia utente  <u>Attributi interfaccia utente</u> <u>Applicazione Web progressiva</u> Temi 1 Modelli 76 Modelli di posta elettronica	File e report  <u>File applicazione statici</u> 5 File area di lavoro statici Query report Layout report	
Origini dati  <u>Definizioni caricamento dati</u> SQL abilitato per REST > <u>Origini dati REST</u> Sincronizzazione REST	Workflow e automazioni  <u>Definizioni task</u> <u>Automazioni</u> Workflow	Globalizzazione  <u>Attributi di globalizzazione</u> Messaggi di testo Traduzioni applicazione	

Navigazione e Ricerca

Navigazione e ricerca



Liste

Menu di navigazione

Indicatori di percorso

Lista barra di navigazione

Configurazioni di ricerca

«Di Cui» di Liste

«Di Cui» di Liste

Liste comprende:

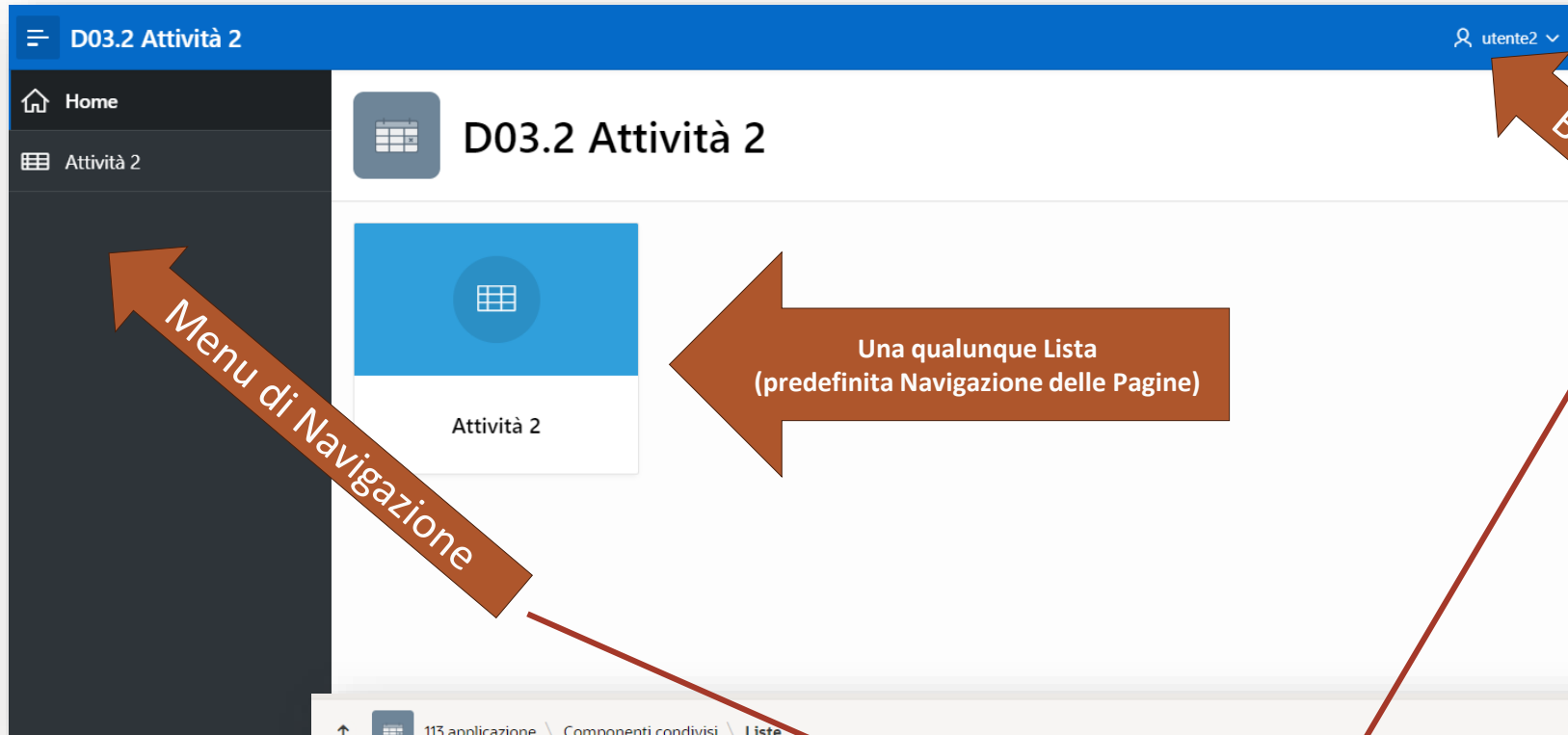
- Menu di navigazione
- Lista barra di navigazione
- Altro presente solo in Liste

113 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste					
Liste	Non utilizzato	Voci condizionali	Sottoscrizione		
Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiungi	
Barra di navigazione	Statico	3	1	3 giorni	
Menu di navigazione	Statico	2	1	3 giorni	
Navigazione delle pagine	Statico	1	1	3 giorni	

113 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste \ Dettagli lista					
List: Menu di navigazione					
Mostra tutto	Nome	Voci di lista	Sottoscrizione	Configurazione	Commenti
Nome					
* Nome Menu di navigazione					
Voci di lista					
Cerca: Tutte le colonne di testo					
Vai Azioni Modifica					
Sequenza Nome Destinazione					
10 Home f?p=&APP_ID.:1:&APP_					
20 Attività 2 f?p=&APP_ID.:2:&APP_					

113 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste \ Dettagli lista \ Crea/modifica	
Voce di lista	
Mostra tutto	Voce Destinazione Voci secondarie Elemento di lista corrente Condizioni Autorizzazione Configurazione Conteggio clic Attributi def
Voce	
Lista: Menu di navigazione	
Voce Lista padre	- Nessun elemento di lista padre -
Sequenza	20
Immagine/classe	fa-table
Attributi	
Attributo ALT	
* Etichetta voce di lista	Attività 2
Destinazione	
Tipo di destinazione Pagina in questa applicazione	
* Pagina	2
<input type="checkbox"/> Reimpostare l'impaginazione per questa pagina	

Menu



113 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste

Liste Non utilizzato Voci condizionali Sottoscrizione Utilizzo Cronologia

Reimposta Copia Crea >

Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiornato	Barra di navigazione	Menu di navigazione	Sottoscritto da	Sottoscrittori	Copia
<u>Barra di navigazione</u>	Statico	3	1	3 giorni fa	<u>Si</u>	No	-	-	
<u>Menu di navigazione</u>	Statico	2	1	3 giorni fa	No	<u>Si</u>	-	-	
Navigazione delle pagine	Statico	1	1	3 giorni fa	No	No	-	-	

1 - 3

Menu

↑ 113 applicazione \ Componenti condivisi

Logica applicazione <ul style="list-style-type: none">Definizione di applicazioneElementi di applicazioneProcessi di applicazioneCalcoli di applicazioneImpostazioni applicazioneOpzioni di creazione 1	Sicurezza <ul style="list-style-type: none">Attributi di sicurezzaSchemi di autenticazione 1Schemi di autorizzazione 1Controllo dell'accesso applicazioneProtezione stato sessione	Altri componenti <ul style="list-style-type: none">Liste di valoriPluginImpostazioni componScorciatoieSfondi mappa
Navigazione e ricerca <ul style="list-style-type: none">Liste 3Menu di navigazioneIndicatori di percorso 1Lista barra di navigazioneConfigurazioni di ricerca	Interfaccia utente <ul style="list-style-type: none">Attributi interfaccia utenteApplicazione Web progrTemi 1Modelli 76Modelli di posta elettronica	File e report <ul style="list-style-type: none">File applicazione staFile area di lavoro staQuery reportLayout report
Origini dati <ul style="list-style-type: none">Definizioni caricamento datiSQL abilitato per REST >	Workflow e automazioni <ul style="list-style-type: none">Definizioni taskAutomazioni	Globalizzazione <ul style="list-style-type: none">Attributi di globalizzaMessaggi di testo

Definizione Sicurezza Globalizzazione **Interfaccia utente** Applicazione Web progressiva

113 applicazione

Mostra tutto Icona Logo Attributi **Menu di navigazione** Barra di navigazione JavaScript CSS File concatenato

Menu di navigazione

Visualizza navigazione ☒

Lista menu di navigazione Menu di navigazione

Posizione ☒ In alto ☒ Laterale ?

Modello di lista Side Navigation Menu ?

Opzioni modello

- ☒ Usa impostazioni predefinite modello ?
- ☐ Add Actions
- ☒ Collapsed by Default (Valore predefinito)

Collapse Mode Hidden

Style Style A

Barra di navigazione

Implementazione Lista ?

Lista barra di navigazione Barra di navigazione

Modello di lista Navigation Bar ?

Opzioni modello

- ☒ Usa impostazioni predefinite modello ?



Menu



AREA di tipo LISTA

The screenshot shows the Oracle APEX application interface. The top navigation bar is blue and contains the text "113 applicazione" and "Componenti condivisi". The left sidebar is dark grey and contains a "Home" link and an "Attività 2" link. The main content area is white and contains a table with the following data:

Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiorn
Barra di navigazione	Statico	3	1	3 giorni
Menu di navigazione	Statico	2	1	3 giorni
Navigazione delle pagine	Statico	1	1	3 giorni

A red arrow points from the "Navigazione delle pagine" row to the "AREA di tipo LISTA" text.

