

Corso APEX ODCEC Milano: Edizione 2024

Lezione 18 - 20 Maggio 2024

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



Elementi Applicativi



Elementi Applicativi Predefiniti

Nome

Nel codice SQL

Nel testo Statico

APP ID

APP ALIAS

APP IMAGES

APP SESSION

APP_USER

:APP ID

:APP ALIAS

:APP IMAGES

APP_PAGE_ID :APP_PAGE_ID &APP_PAGE_ID.

:APP_SESSION

:APP USER

&APP ID.

&APP ALIAS.

&APP IMAGES.

&APP SESSION.

&APP_USER.

https://docs.oracle.com/en/database/oracle/apex/23.2/htmdb/using-substitution-strings.html#GUID-34118202-1B85-4D38-8C27-F819679504DB

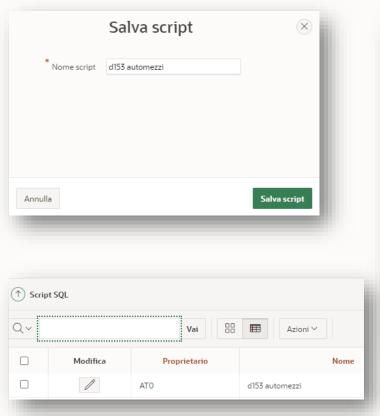
Storicizzazione

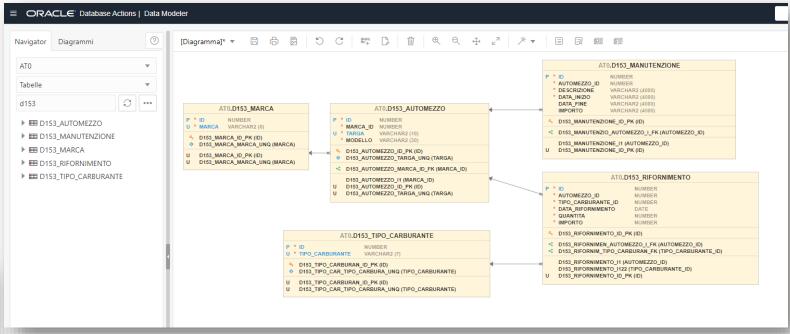


```
Quick SQL
      marca /insert 5
        marca /nn /values ALFA, AUDI, BMW, FIAT, MERCEDES /unique
  3
      automezzo
        targa vc10 /nn /unique
  6
        marca id /nn
        modello vc30 /nn
  8
      tipo carburante /insert 4
 9
        tipo carburante /nn /values BENZINA, DIESEL, GAS, METANO /unique
10
11
12
      rifornimento
        automezzo id /nn
13
14
        tipo carburante id /nn
        data rifornimento d /nn
15
16
        quantita num /nn
17
        importo num /nn
18
19
      manutenzione
        automezzo_id /nn
20
        descrizione vc50 /nn
21
22
        data_inizio d /nn
23
        data fine d
24
        importo
25
26
      #prefix: d153
      #ondelete: restrict
27
28
```

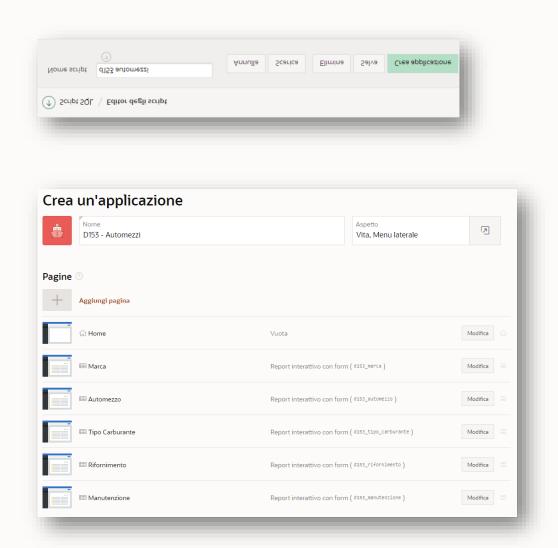
```
SQL
                                                                                 Scarica Salva script SQL
                                                                     Impostazioni
      -- create tables
      create table d153 marca (
                                         number generated by default on null as identity
                                         constraint d153 marca id pk primary key,
 5
                                         varchar2(8 char)
                                         constraint d153 marca marca unq unique not null
 8
10
      create table d153_automezzo (
11
                                         number generated by default on null as identity
12
                                         constraint d153 automezzo id pk primary key,
13
          marca id
14
                                         constraint d153_automezzo_marca_id_fk
15
                                         references d153 marca not null,
16
                                         varchar2(10 char)
17
                                         constraint d153 automezzo targa unq unique not null,
18
          modello
                                         varchar2(30 char) not null
19
20
21
      -- table index
      create index d153 automezzo i1 on d153 automezzo (marca id);
24
25
      create table d153_tipo_carburante (
26
                                         number generated by default on null as identity
27
                                         constraint d153 tipo carburan id pk primary key,
28
          tipo carburante
                                         varchar2(7 char)
29
                                         constraint d153 tipo car tipo carbura ung unique not null
30
31
32
33
      create table d153 rifornimento (
34
                                         number generated by default on null as identity
                                         constraint d153 rifornimento_id_pk primary key,
35
36
          automezzo_id
37
                                         constraint d153 rifornimen automezzo i fk
38
                                         references d153 automezzo not null,
39
          tipo carburante id
40
                                         constraint d153_rifornim_tipo_carburan_fk
41
                                         references d153 tipo carburante not null,
```

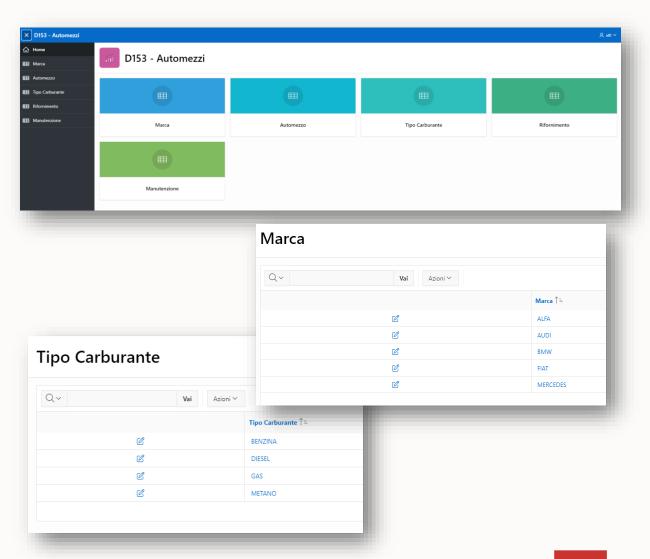




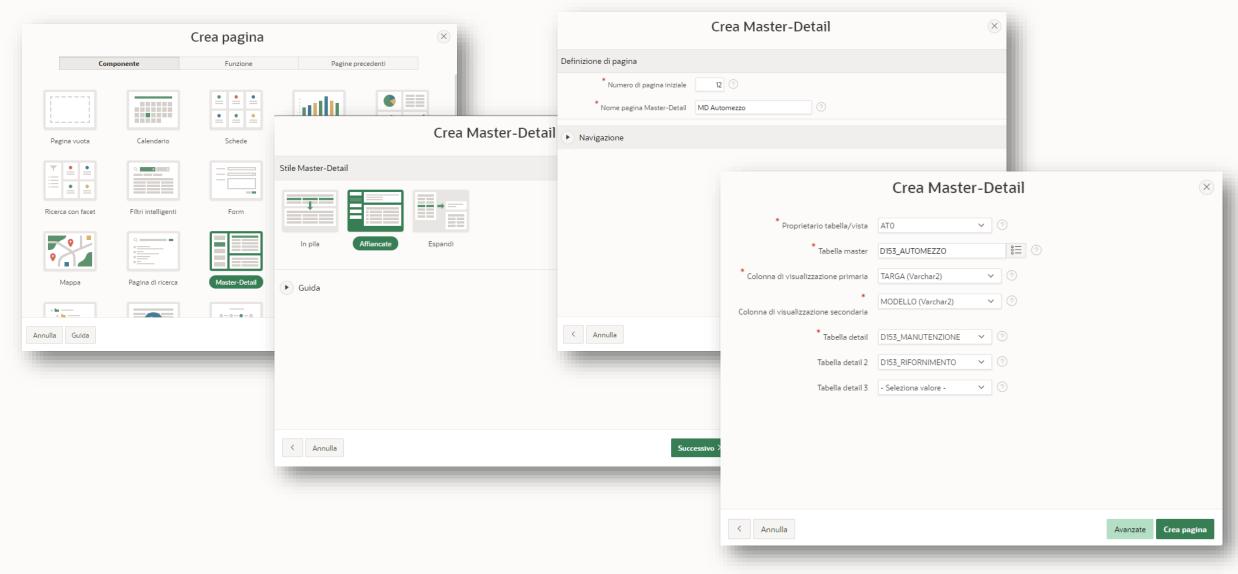




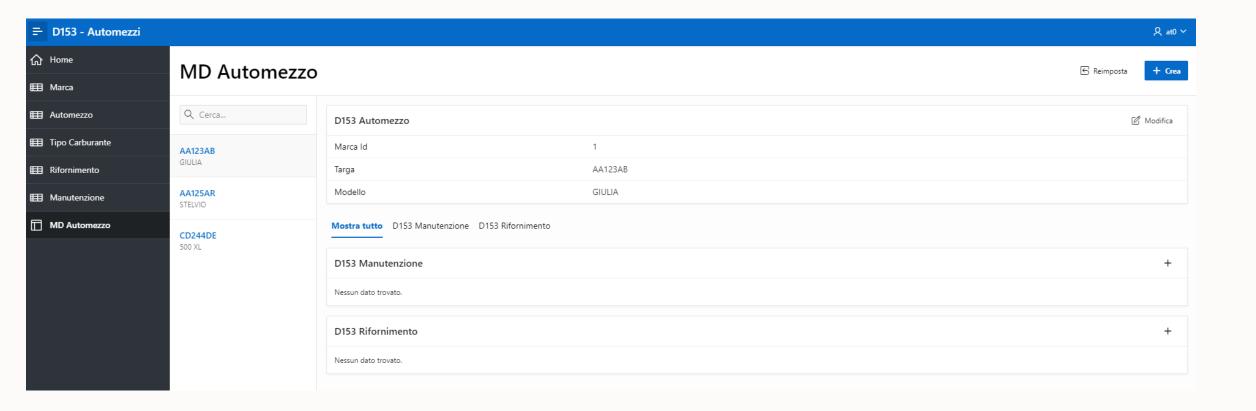






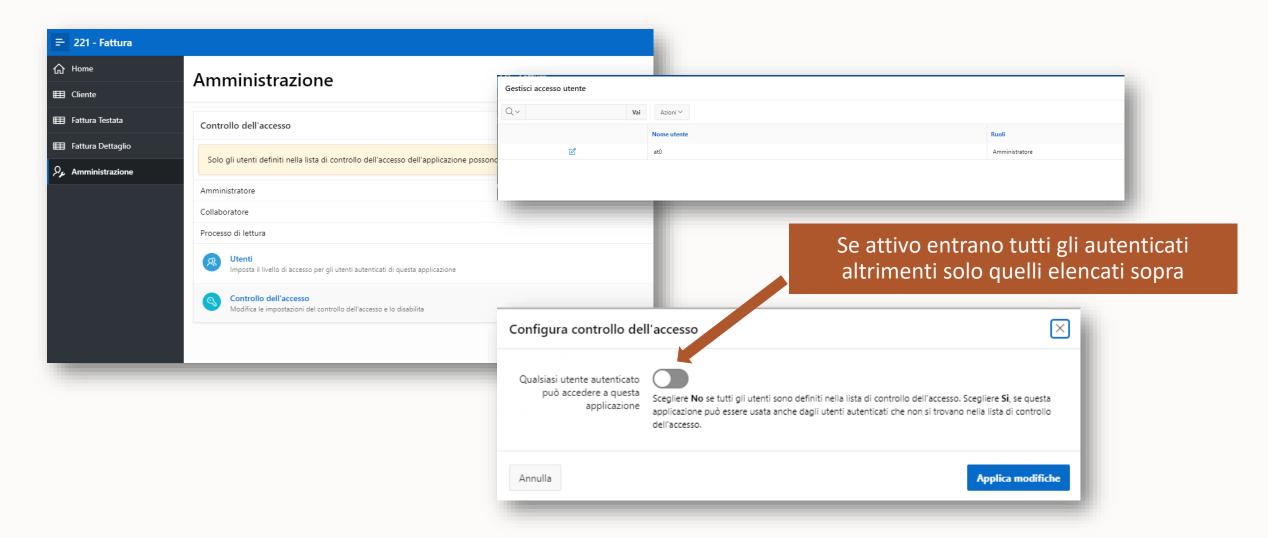




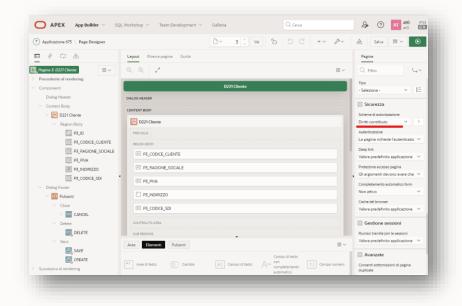




Ancora Autorizzazione

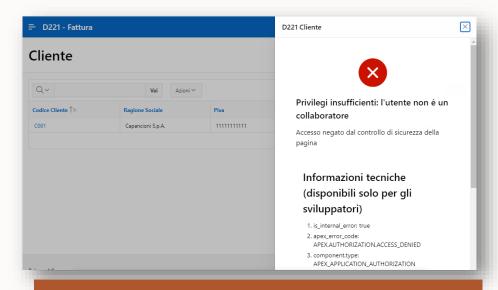






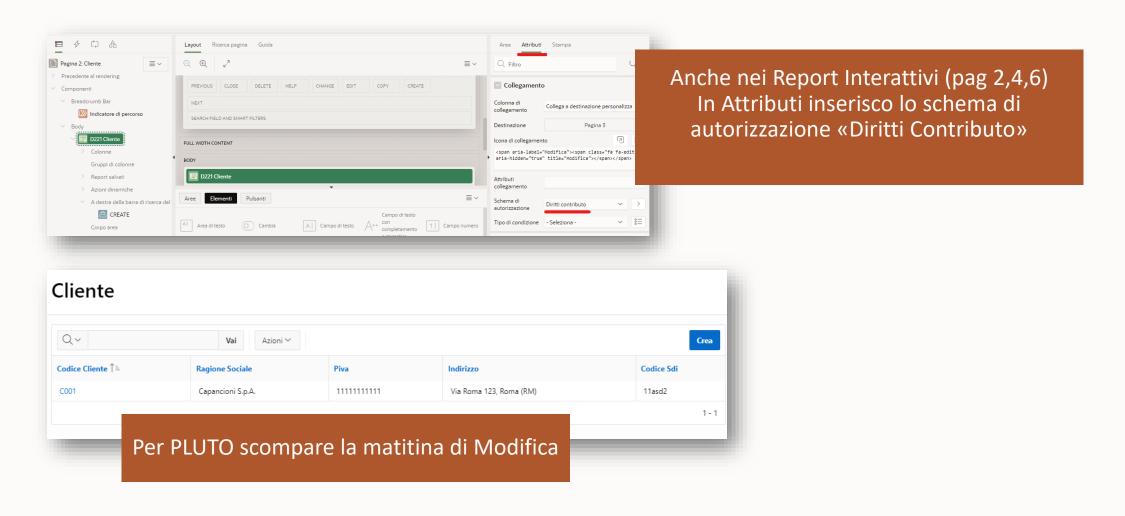
In automatico APEX ha aggiunto lo schema di autorizzazione «Diritti Contributo» alle 3 pagine con form

Cliente (pag. 3)
Fattura Testata (pag. 5)
Fattura Dettaglio (pag. 7)

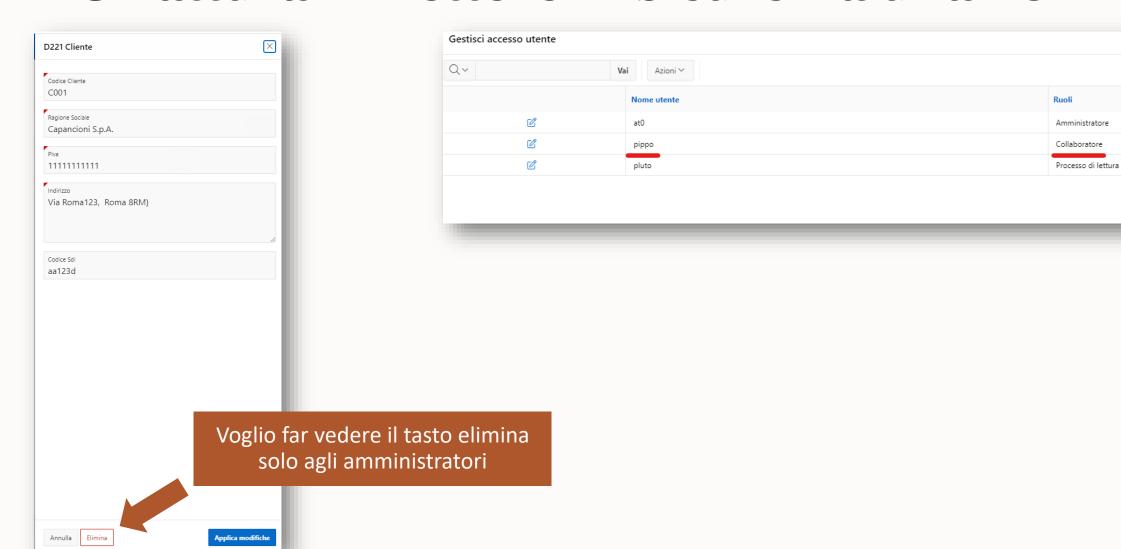


PLUTO (che ha solo Diritti di Lettura) non entra nella Form Cliente





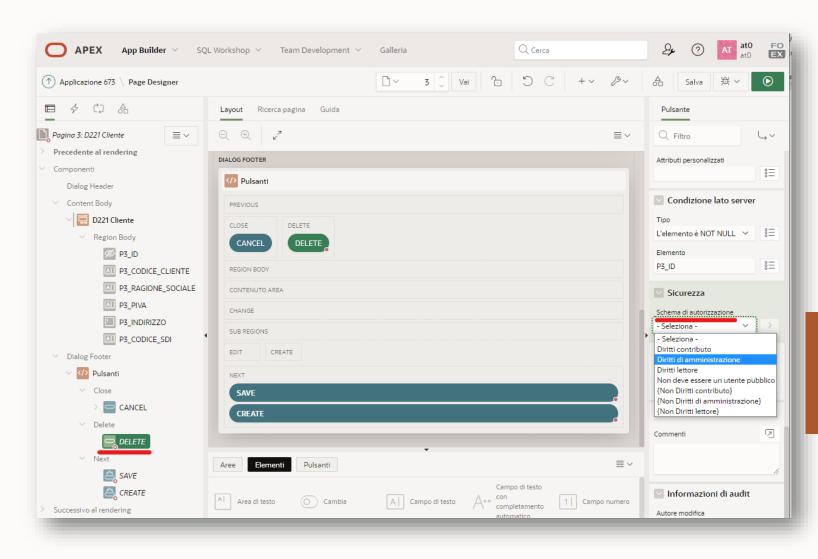
- Metto uno schema di autorizzazione sui Bottoni
- Metto uno schema di Autorizzazione nelle Azioni della Form





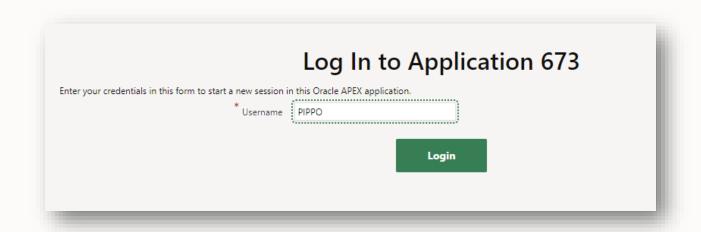
Amministratore

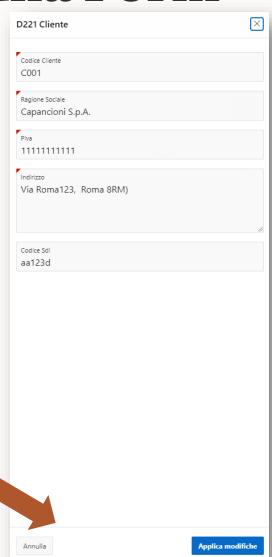
Collaboratore



Voglio abilitare il bottone Elimina solo a chi ha i «Diritti di Amministrazione»

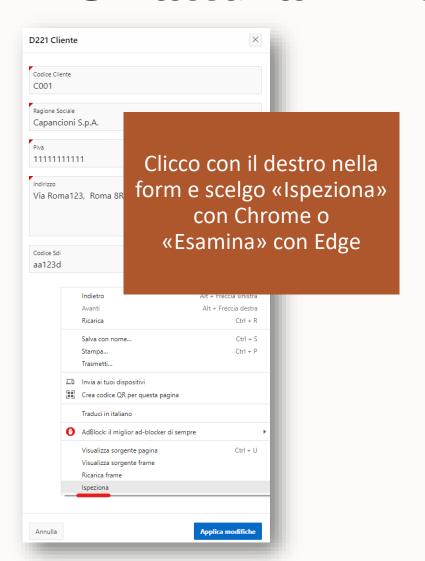


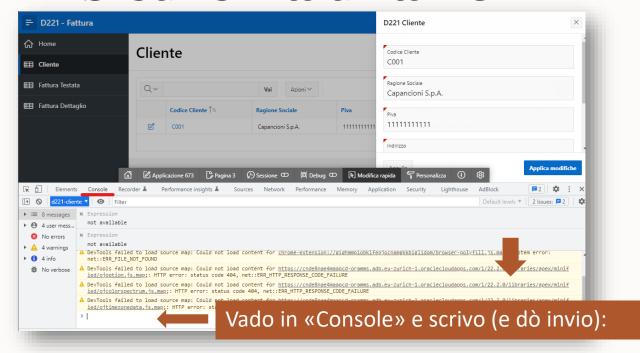




Il bottone PIPPO non lo vede

... ma siamo davvero al sicuro?

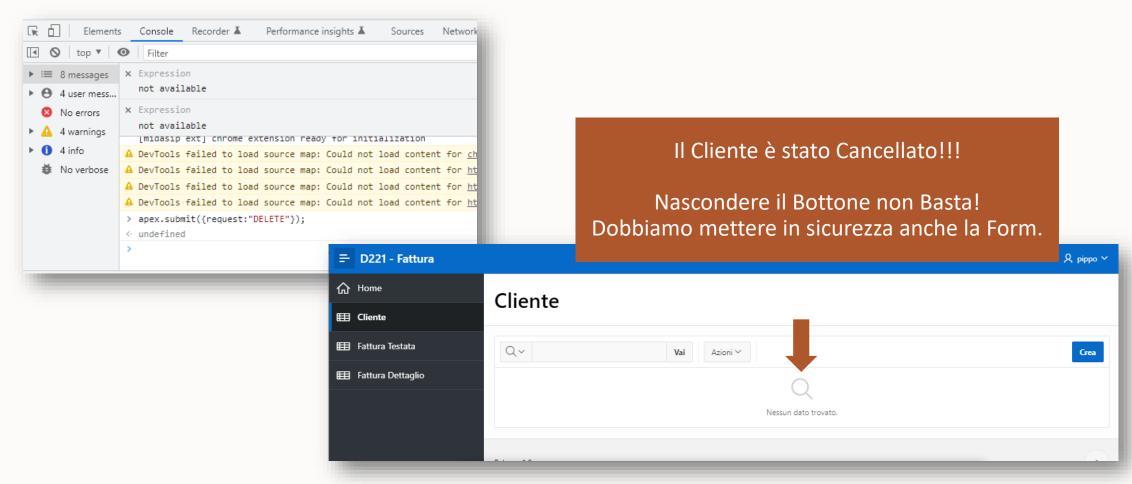


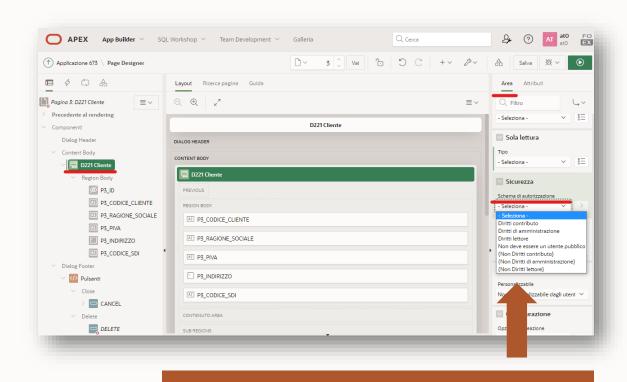


Se voglio modificare un valore

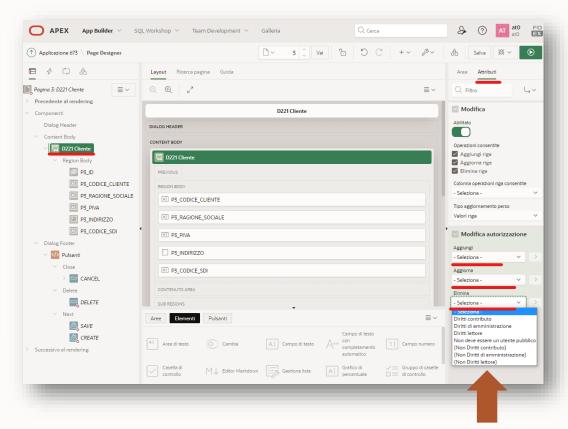


apex.submit({request:"DELETE"});



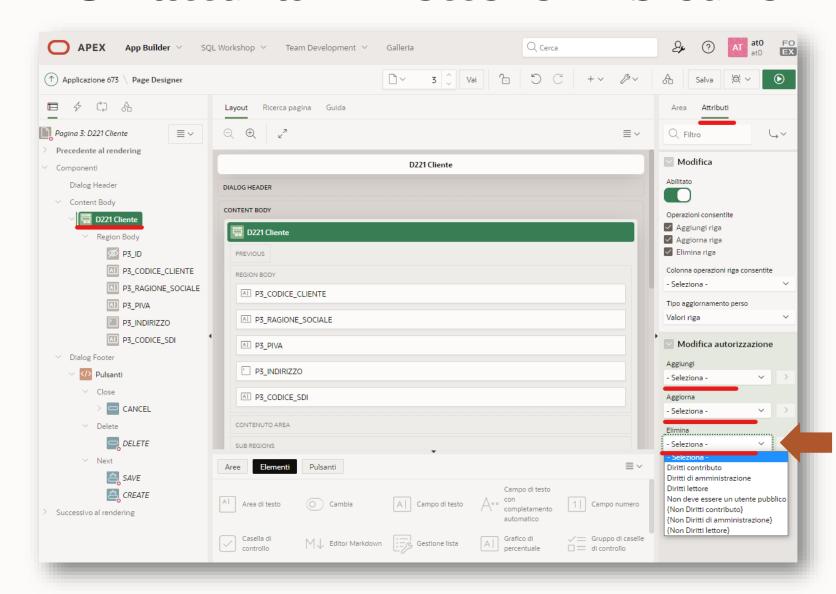


1° Schema di autorizzazione per decidere se la form è visibile o meno



Altri 3 schemi di autorizzazione sulle azioni della form:
Aggiungi, Modifica, Elimina

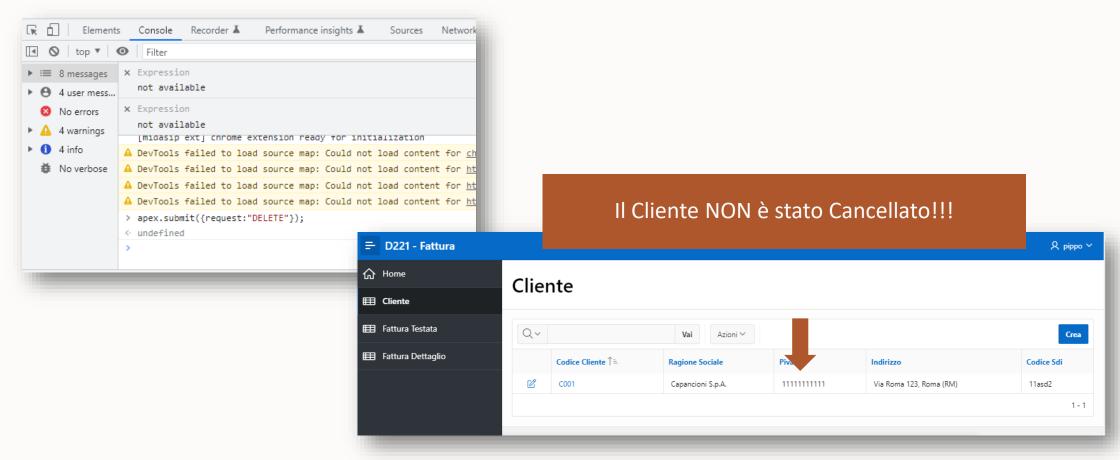




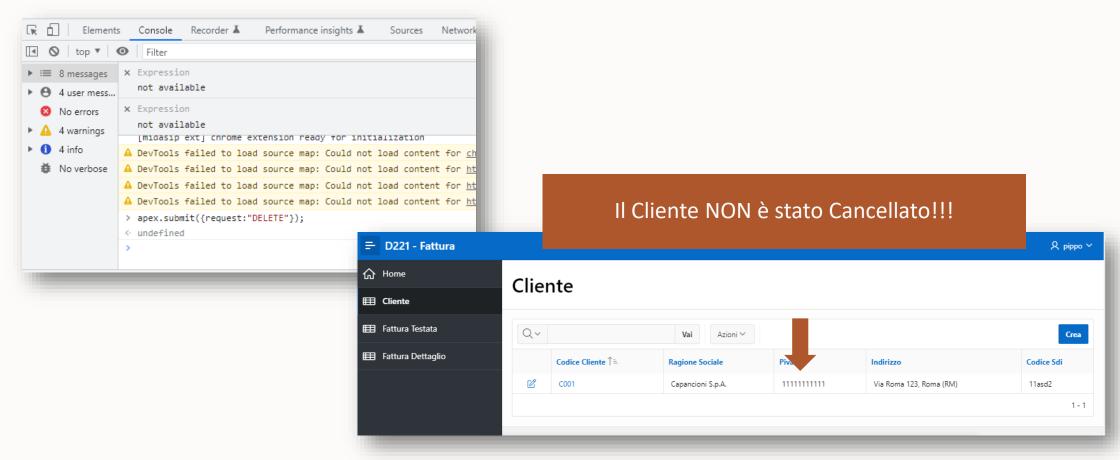
Anche in Elimina devo mettere lo schema di Autorizzazione «Diritti di Amministrazione»

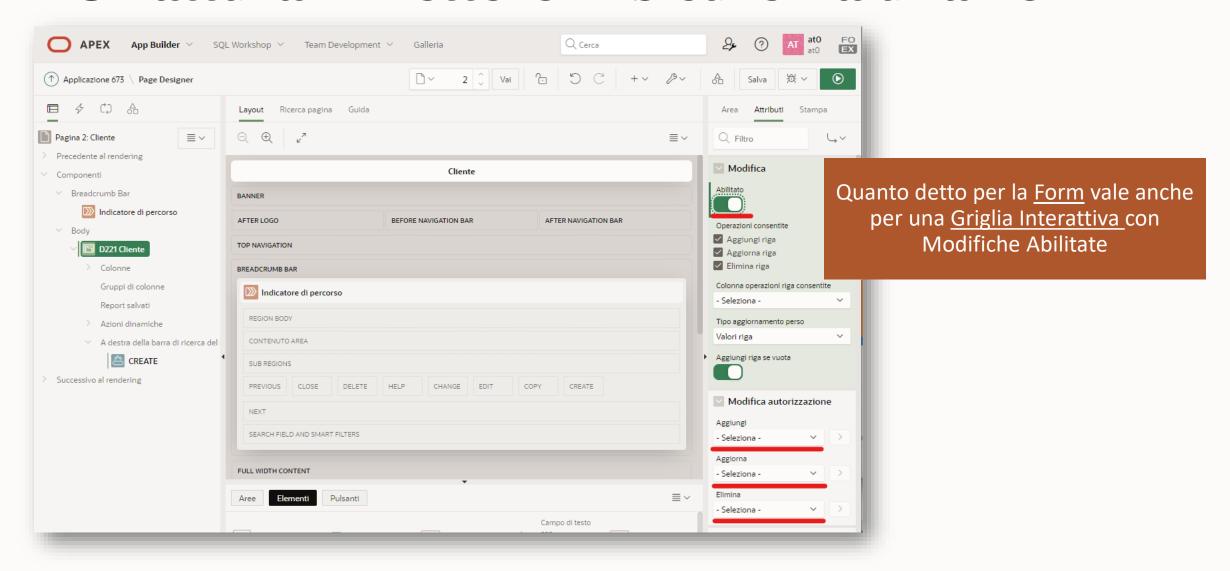


apex.submit({request:"DELETE"});



apex.submit({request:"DELETE"});







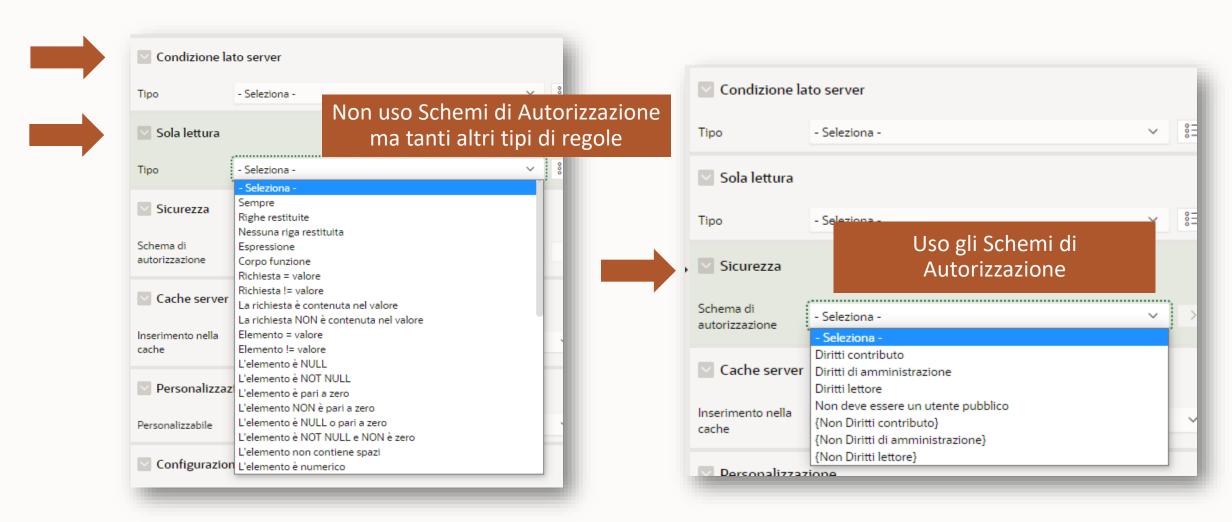
Altre Condizioni di Modifica e Visibilità

D18 Fattura – Condizioni di Modifica e Visibilità

Oltre alla sezione **SICUREZZA** le risorse hanno altre 2 sezioni per gestire Modifiche e Visibilità:

- CONDIZIONE LATO SERVER
- SOLA LETTURA

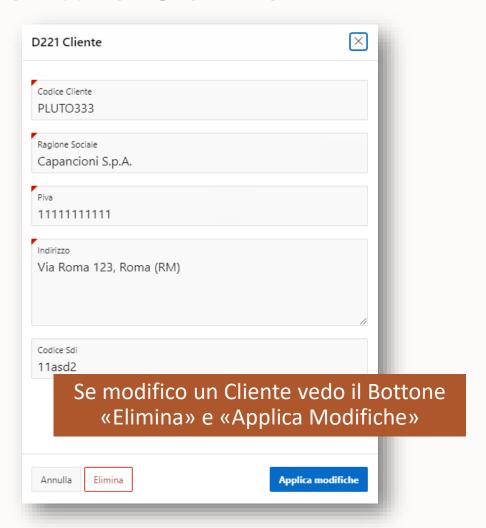
D18 Fattura – Condizione lato Server





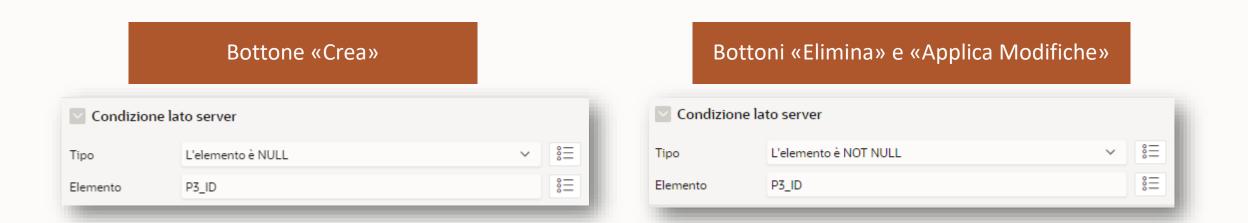
D18 Fattura – Condizione lato Server







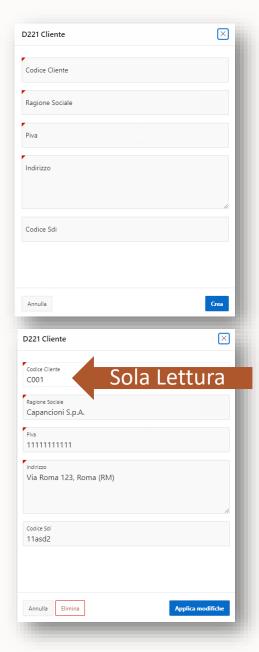
D18 Fattura – Condizione lato Server



P3 ID è l'elemento di pagina associato al campo ID della tabella Cliente

- Quando si crea un nuovo cliente P3 ID è nullo
- Quando si modifica un cliente P3_ID è valorizzato

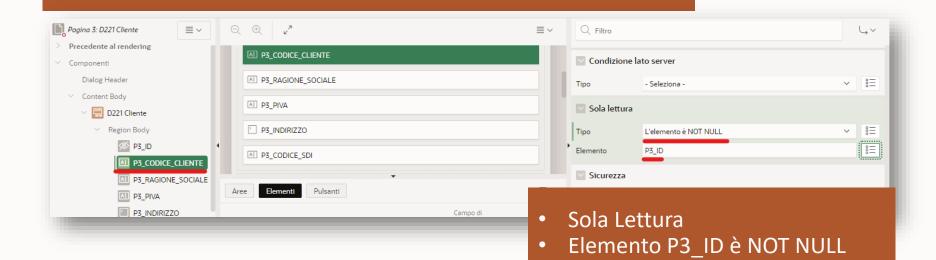


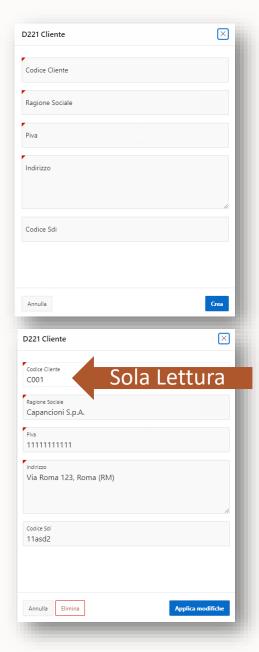


D18 Fattura – Sola Lettura

Voglio che:

- il campo Codice Cliente venga compilato in fase di creazione
- non possa più essere modificato

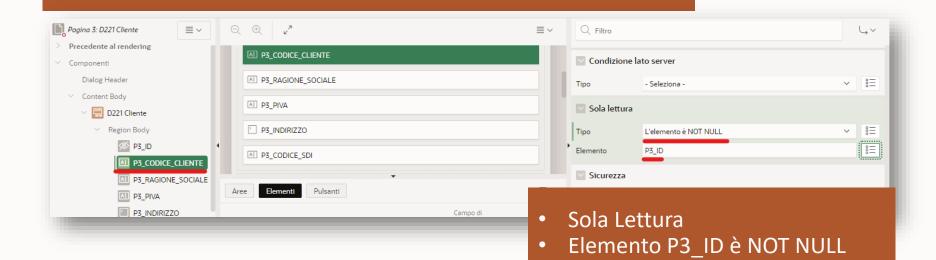




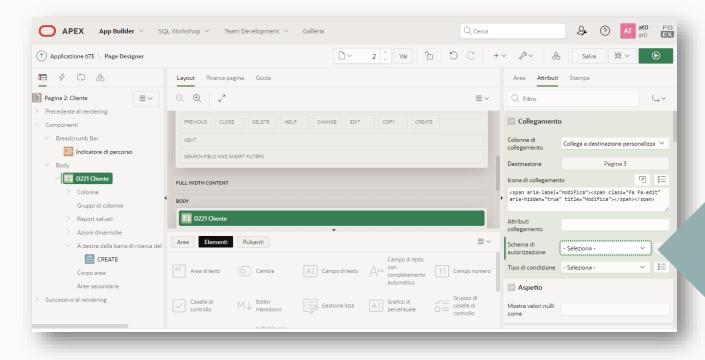
D18 Fattura – Sola Lettura

Voglio che:

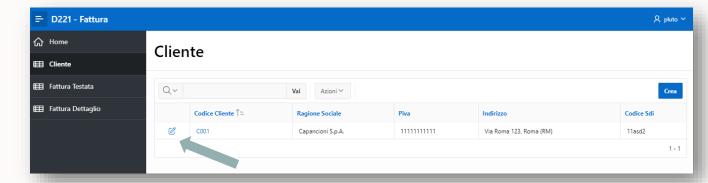
- il campo Codice Cliente venga compilato in fase di creazione
- non possa più essere modificato



D221 Fattura

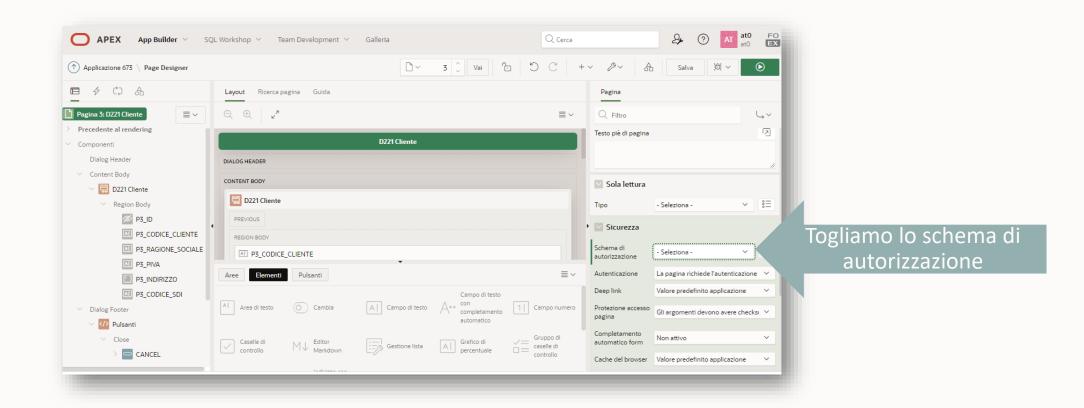


Togliamo lo schema di autorizzazione



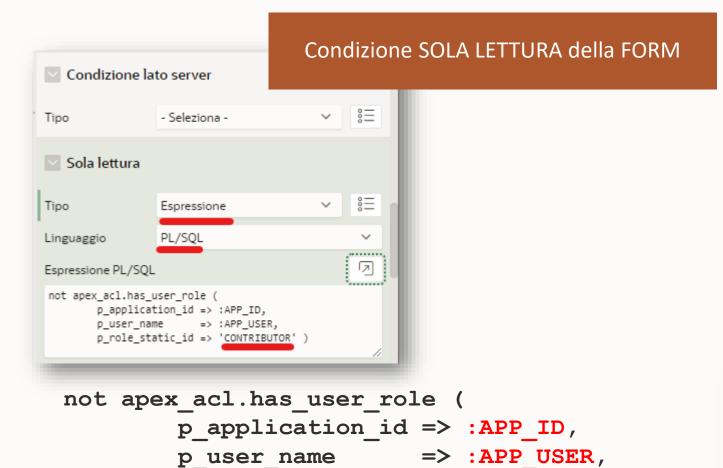


D221 Fattura



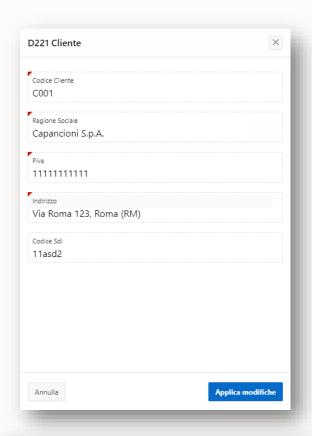


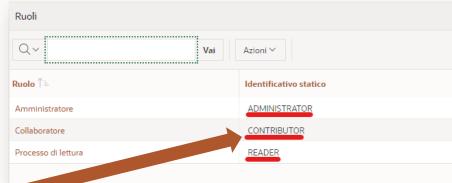
D221 Fattura



Si usa l'Identificativo Statico

p_role_static_id => 'CONTRIBUTOR')







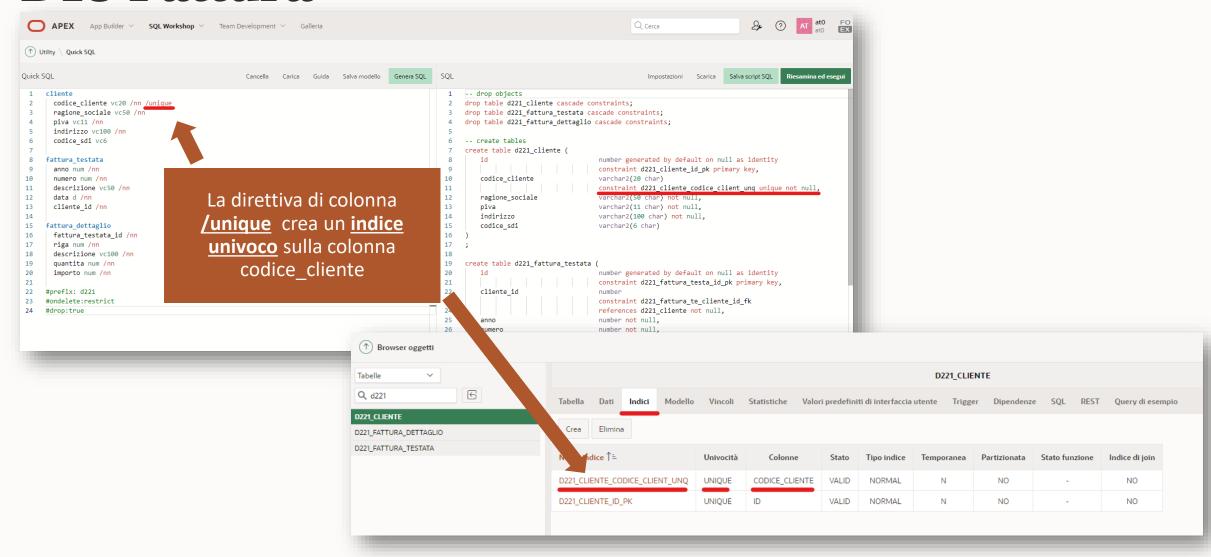
D221 Fattura – Condizione Sola Lettura con Più Ruoli

```
Ruoli
not apex acl.has user role (
                                                                              Vai
         p application id => :APP ID,
                                                                                 Azioni Y
         p user name => :APP USER,
                                                            Ruolo ↑=
                                                                                  Identificativo statico
         p role static id => 'ADMINISTRATOR')
                                                                                  CONTRIBUTOR
                                                            Collaboratore
AND
                                                            Processo di lettura
                                                                                  READER
not apex_acl.has_user_role (
         p_application_id => :APP_ID,
         p_user_name => :APP USER,
         p role static id => 'CONTRIBUTOR')
```

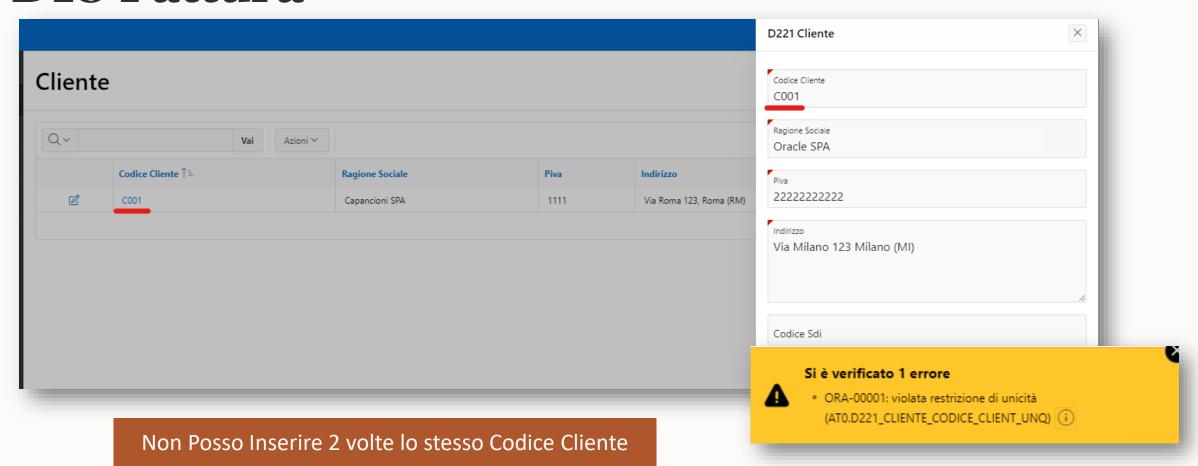
Si usa l'Identificativo Statico

D18 Indici Univoci









- E se volessimo valori univoci non solo su UNA colonna ma su una combinazione di colonne?
- Ad Esempio Anno e Numero fattura nella tabella Fattura_Testata?
- Si può fare ma ...

- Non possiamo usare /unique da quick SQL
- Dobbiamo procedere manualmente





