

ESERCIZIO PL/SQL e PSP

LO SCHEMA

```
create table studenti (  
  nome VARCHAR2(15) not null,  
  cognome VARCHAR2(15) not null,  
  eta NUMBER  
);
```

COPIATE I FILES

- Copiate i files da
 \\homeserver\ghelli\bd108\esercizi\ese
 psp
- oppure da
 <http://www.di.unipi.it/~ghelli/didatti>
 ca/bd108/esercizi/ese/

CREATE LO SCHEMA

- Caricate:
 - `createtable.sql`
- Risposta:
 drop table studenti
 *
 ERRORE alla riga 1:
 ORA-00942: table or view does not exist
 Crea tabella.
 Crea 1 riga....

Voglio creare la pagina:

- ```
<html>
<head><title>Mostra studenti</title></head>
<body> <h1>Elenco studenti </h1>
<table>
<tr> <td> <i> Cognome </i> </td>
 <td> <i>Nome </i> </td>
</tr>
<tr> <td> Carto </td> <td> Lina </td> </tr>
<tr> <td> Mando </td> <td> Lino </td> </tr>
<tr> <td> Aspi </td> <td> Rina </td> </tr>
<tr> <td> Compi </td> <td> Tino </td> </tr>
</table>
</body> </html>
```

Ecco il codice PL/SQL

```
create or replace PROCEDURE provapl AS
begin
 http.prn(' <HTML> <HEAD><TITLE>Mostra studenti
</TITLE></HEAD> <BODY>
<H1>Elenco studenti </H1>
<TABLE> <TR> <TD> <I>Cognome</I></TD>
<TD> <I>Nome </I> </TD> </TR> ');
for studente in
 (select nome, cognome from studenti)
loop
 http.prn(' <TR> <TD> ' || studente.cognome);
 http.prn(' </TD> <TD> ' || studente.nome);
 http.prn(' </TD> </TR> ');
end loop;
http.prn(' </TABLE> </BODY> </HTML> ');
end;
```

Compile provapl.sql

- Compile *provapl.sql*
- Test:  
- //oracle1.cli.di.unipi.it/pls/user.prova  
pl

PASSARE UN PARAMETRO

```
create or replace PROCEDURE provaparpl (
 ilCognome IN VARCHAR2)
AS
begin
 http.prn(' <HTML> <HEAD.. /HEAD> <BODY>
<H1>Elenco studenti </H1>
<TABLE> <TR> <TD> <I>Cognome</I></TD>
<TD> <I>Nome </I> </TD> </TR> ');
for studente in
 (select nome, cognome from studenti s
 where s.Cognome = ilCognome)
loop
 http.prn(' <TR> <TD> ' || studente.cognome);
 http.prn(' </TD> <TD> ' || studente.nome);
 http.prn(' </TD> </TR> ');
end loop;
http.prn(' </TABLE> </BODY> </HTML> ');
end;
```

## Compile provaparpl.sql

- Compile *provaparpl.sql*
- Test:  
//oracle1.cli.di.unipi.it/pls/user.provaparpl  
**Errore**  
//or.../pls/user.provaparpl?ilCognome=Mando  
**Successo**  
//.../pls/user.provaparpl?ilCognome=ghelli  
**Tabella vuota**

## Poi, modificate come segue

```
<%@ page language="PL/SQL" %>
<HTML><HEAD><TITLE>Mostra studenti</TITLE></HEAD>
<BODY> <H1>Elenco studenti </H1>
<TABLE>
 <TR><TD> <I> Cognome </I>
 </TD>
 <TD> <I> Nome </I>
</TD></TR>
<% for studente in
(select nome, cognome from studenti)
loop %>
 <TR>
 <TD> <%= studente.cognome %> </TD>
 <TD> <%= studente.nome %> </TD>
 </TR>
<% end loop; %>
</TABLE> </BODY> </HTML>
```

Un modo più semplice: con un editore html:

```
<HTML><HEAD><TITLE>Mostra studenti</TITLE></HEAD>
<BODY> <H1>Elenco studenti </H1>
<TABLE>
 <TR><TD> <I> Cognome </I>
 </TD>
 <TD> <I> Nome </I>
</TD></TR>
<TR>
 <TD> Mario </TD>
 <TD> Rossi </TD>
</TR>
<TR>
 <TD> Luigi </TD>
 <TD> Bianchi </TD>
</TR>
</TABLE> </BODY> </HTML>
```

## COMPILE provapsp.psp

- Guardate *provapsp.psp*
- Compilatelo da una command shell (run: cmd, oppure accessories → command prompt)
  - cd C:\...\esepp
  - loadpsp -replace -user user/pwd@oracle1.cli.di.unipi.it/oracle1 provapsp.psp
    - "provapsp.psp": procedure "... " created.
- Test:
  - oracle1.cli.di.unipi.it/pls/user.provapsp
- Verifica:
  - dentro sqlplus worksheet scrivete:
    - describe provapsp
    - il sistema risponde:
      - PROCEDURE provapsp

## IL FILE GENERATO

```
create or replace PROCEDURE provapsp AS
BEGIN NULL;
http.prn(' <HTML> <HEAD><TITLE>Mostra studenti
</TITLE></HEAD> <BODY> <H1>Elenco studenti </H1>
<TABLE> <TR>
<TD> <I> Cognome </I> </TD>
<TD> <I> Nome </I> </TD> </TR>
');
for studente in
loop
(select nome, cognome from studenti)
http.prn(' <TR> <TD> '); http.prn(studente.cognome);
http.prn(' </TD> <TD> '); http.prn(studente.nome);
http.prn(' </TD> </TR> ');
end loop;
http.prn(' </TABLE> </BODY> </HTML> ');
END;
```

## COMPILATE provaparsp.psp

- Guardate *provaparsp.psp*
  - Aprite *provaparsp.psp* con Notepad o Wordpad
- Compilatelo
  - loadpsp -replace -user user/pwd@oracle1.cli.di.unipi.it/oracle1 file.psp
    - "...psp": procedure "... created.

## PARAMETRO PSP

```
<% page language="PL/SQL" %>
<% plsql parameter="ilCognome" %>
<HTML><HEAD><TITLE>Mostra studenti</TITLE></HEAD>
<BODY> <H1>Elenco studenti </H1>
<TABLE>
<TR> <TD> <I> ... </I> </TD>
</TR>
<% for studente in
(select nome, cognome from studenti s where
(ilCognome is null or s.Cognome like ilCognome))
loop %>
<TR>
<TD> ... </TD>
</TR>
<% end loop; %>
</TABLE> </BODY> </HTML>
```

## TEST

- //oracle1.cli.di.unipi.it/pls/user.provaparsp
  - Errore
- //or.../pls/user.provaparsp?ilCognome=Mando
  - Successo
- //.../pls/user.provaparsp?ilCognome=  
- Mostra il contenuto della tabella

## ESERCIZI

- Modificate le procedure per mostrare anche l'età
- Costruire una pagina parametrica che, ricevuto in input *'nomeProc'*, visualizzi in una tabella il risultato della query:

```
SELECT Line, Text
FROM User_source
WHERE Name = nomeProc
```