

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\bd1\esercizi\esepps`
`p`
- oppure da
`http://www.di.unipi.it/~ghelli/didattica/bd1/esercizi/esepp/`

CREATE LO SCHEMA

- Caricate:

- `createtable.sql`

- Risposta:

- `drop table studenti`

- `*`

- `ERRORE alla riga 1:`

- `ORA-00942: table or view does not exist`

- `Creata tabella.`

- `Creata 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> Compì </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**

# 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>
```

# 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>
```

# COMPILATE provapsp.psp

- Guardate *provapsp.psp*
- Compilatelo da una command shell (run: cmd, oppure accessories→command prompt)
  - `cd C:\...\esepsp`
  - `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
 (select nome, cognome from studenti)
loop
 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;
```

# 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>
```

# COMPILATE provaparpsp.psp

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

# TEST

- `//oracle1.cli.di.unipi.it/pls/user.provaparpsp`
  - **Errore**
- `//or.../pls/user.provaparpsp?ilCognome=Mando`
  - **Successo**
- `//.../pls/user.provaparpsp?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
```