

Esercitazione 3

- Utilizzo di un array per la visualizzazione dei dati

Operazione ricerca e selezione persone

- Vogliamo implementare il seguente progetto:



Progetto di dettaglio

- Stato 0
 - Operazione: immettiParametri
 - Parametri: IlNome, IlCognome, LAnnoNascita
- Stato 1
 - Operazione: cerca
 - Parametri: IlNome, IlCognome, LAnnoNascita
- Stato 2
 - Operazione: mostra
 - Parametri: TABLE di VARCHAR2

Per cominciare

- Creo una directory *~/ese3bdl*
- Copio il contenuto della directory *~ghelli/bdl/esercizi/ese3* nella directory *~/ese3bdl*
oppure visitare la pagina
<http://www.di.unipi.it/~ghelli/didattica/bdl/bdl.html>
- Mi connetto a *oracle* via *sqlDeveloper*

Per mettersi in pari

- Se non ho già creato una tabella *Persone* nell'ultima lezione:
 - Con sqlDeveloper apro e compilo i file *ese1/create.sql* e *ese1/insert.sql*
- Apro il file *ese2/ese2.pks* (possibilmente con *emacs* o *wordpad*)
- Sostituisco tutte le occorrenze di *XXX* e *MioAccountOracle* con il mio nome *nome_utente* e salvo.
- Carico *ese2/ese2.pks* ed *ese2/ese2.pkb*

Per implementare

- Apro e compilo, nell'ordine, i file *modGUI.pks*, *modGUI.pkb*, *ese3.pks* ed *ese3.pkb*
- Verifico se le modifiche sono avvenute controllando i pacchetti P_ESE3 e MODGUI
- Verifico il funzionamento dell'applicazione aprendo un browser all'indirizzo:
http://oracle2.cli.di.unipi.it/pls/mioAccountOracle.p_ese3.immettiParametri

Invocare l'applicazione dal Web

- Per invocare la procedura dal Web, modifico il file *~/public_html/ese2bdl/menu.html*, creato alla precedente lezione sul mio spazio web, e aggiungo una form per la chiamata della procedura

MioAccountOracle.p_ese2.immettiParametri

```
<FORM METHOD="GET"  
  ACTION="http://oracle2.cli.di.unipi.it/pls/  
  MioAccountOracle.p_ese3.immettiParametri">  
<INPUT TYPE= "SUBMIT" VALUE= "Cerca e  
  seleziona Persone">  
</FORM>
```

Spedire e ricevere liste di stringhe

- Una lista di stringhe è spedita da una URL:
 - `.../user.pack.proc?a=10&a=20&a=30`
- Il web listener sa che il tipo di `a` in `user.pack.proc`

è `TABLE OF VARCHAR2 (XXX) INDEX BY
BINARY_INTEGER`

- traduce la URL in:

```
TYPE parTable IS TABLE OF VARCHAR2 (XXX) INDEX  
  BY BINARY_INTEGER;  
parTable a;  
a (1) :=10; a (2) :=20; a (3) :=30;  
user.pack.proc (a) ;
```


Spedire liste di stringhe

- Una lista di stringhe è spedita da una URL:
.../user.pack.proc?a=10&a=20&a=30
- Ovvero da una form 'ACTION="user.pack.proc"' con tanti componenti input che hanno lo stesso nome 'a':

...

```
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="ICognomi "  
      VALUE="Rossi">
```

...

```
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="ICognomi "  
      VALUE="Rossani">
```

...

```
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="ICognomi "  
      VALUE="Rossetti">
```

...

Ricevere liste di stringhe

- Definisco un tipo tabella ed un valore tabella vuota:

```
TYPE HTTPCognomiT IS TABLE OF VARCHAR2(15) INDEX  
  BY BINARY_INTEGER;  
EmptyHTTPCognomi HTTPCognomiT;
```

- Li uso come tipo parametro e valore default:

```
procedure mostra(  
  ICognomi HTTPCognomiT default EmptyHTTPCognomi)
```

Esercizi

- Dare un messaggio diverso quando la lista è vuota
- Sostituire gli usi di `htp...` con `ModGUI...`
- Sostituire la scelta dell'anno di nascita: invece di usare una `formText` usare una `combo box` per scegliere tra 1985 e 1995:
 - `ApriSelect('LAnnoNascita');`
`AggiungiSelect('1985','OttantaCinque');`
...
`ChiudiSelect;`
- Lo stesso, ma estraendo gli anni dal BD (senza distinguere stavolta 1985 e 'OttantaCinque')
- Trasferire l'esempio su di una relazione dello schema