

MANUALE UTENTE

1) Apertura applicazione

The screenshot shows the 'Faster' application window. It contains several sections: 'Dati Corridore' with input fields for 'NickName', 'Peso(kg)', 'Calorie', and 'Grassi', and a 'Calcola' button; 'Calorie e grassi consumati' with similar input fields and a 'Calcola' button; 'Ultime sessioni inserite' which is a table of recent sessions; and an 'Inserimento sessione' form at the bottom. A graph titled 'NickName' shows 'velocità media' over four weeks. Annotations with arrows point to various parts of the interface: a box on the left points to the 'Dati Corridore' and 'Calorie e grassi consumati' sections; a box at the bottom left points to the 'Ultime sessioni inserite' table; a box at the bottom center points to the 'Inserimento sessione' form; and a box at the bottom right points to the 'NickName' graph.

Dati Corridore

NickName

Peso(kg)

Calorie e grassi consumati

Calorie

Grassi

Calcola

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27
Lori	20:00	4.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-22
Lori	15:00	3.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-20
Lori	10:00	1.5	0	0.0	MS	9.0	2019-09-15

Inserimento sessione

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data 'yyyy-n
----------	--------	----	------------	----------	-----------	----------	--------------

Importa Annulla Salva

Elimina Modifica

Visualizza

Campi di inserimento relativi all'utente e al calcolo di calorie e grassi consumati

Tabella che visualizzerà le ultime sessioni inserite fra tutti gli utenti oppure le sessioni inserite di uno specifico utente

Campi di inserimento relativi all'inserimento di una nuova sessione di allenamento

Grafico statistiche di un utente scelto

Contenuto iniziale del DBMS delle cartelle sessioni e Utenti prima dell'apertura

nickName	durata	km	altitudine	pendenza	provincia	velocita	data
Alex	15:00	3	0	0	PI	12	2019-10-14
Alex	30:00	8	0	0	PI	16	2019-10-05
Alex	15:00	3	0	0	PI	12	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0	PI	12.3333	2019-09-27
Lori	20:00	4	0	0	MS	12	2019-09-22
Lori	15:00	3	0	0	MS	12	2019-09-20
Lori	10:00	1.5	0	0	MS	9	2019-09-15

nickName	peso
Alex	70
Lori	85

Foto del file di configurazione xml salvato in locale

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Faster.ConfigurazioneFaster>
3   <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
4   <righeTabella>10</righeTabella>
5   <nomeDefaultGrafico>NickName</nomeDefaultGrafico>
6   <valoreColonneGrafico>0</valoreColonneGrafico>
7   <tipoFont>sans-serif</tipoFont>
8   <grandezzaFont>18</grandezzaFont>
9   <coloreDefaultBackground>#FFFFFF</coloreDefaultBackground>
10  <indirizzoIPClient versione="IPv4">localhost</indirizzoIPClient>
11  <indirizzoIPServerLog versione="IPv4">localhost</indirizzoIPServerLog>
12  <portaServerLog>9697</portaServerLog>
13  <nomeDB>db</nomeDB>
14  <pswDB>root</pswDB>
15 </Faster.ConfigurazioneFaster>

```

Foto del salvataggio evento di apertura applicazione

```

1 <Faster.EventoLog>
2   <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
3   <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
4   <tipo>Avvio</tipo>
5   <ora>18:13:55</ora>
6   <data>2019-10-31</data>
7 </Faster.EventoLog>

```

2) Utilizzo dell'applicazione

Faster

Nickname Corridore Visualizza

NickName

velocità media

0,0 settimana1 settimana2 settimana3 settimana4

Dati Corridore

Alex

70

Calorie e grassi consumati

Calorie

Grassi

Calcola

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27
Lori	20:00	4.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-22
Lori	15:00	3.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-20
Lori	10:00	1.5	0	0.0	MS	9.0	2019-09-15
Alex	17:35	3.8	0	0	PI	Velocità	2019-10-31

Elimina Modifica

Importa Annulla Salva

1) Inserimento dei dati del corridore.

2) Inserimento dei dati della nuova sessione.

Salvataggio in cache in caso di chiusura non desiderata prima di aver aggiunto la sessione nuova

Valori presenti nei campi di inserimento prima della chiusura e recuperati da cache

Dati Corridore

Alex

70.0

Calorie e grassi consumati

Calorie

Grassi

Calcola

Nickname Corridore

Visualizza

NickName

velocità media

settimana1 settimana2 settimana3 settimana4

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27
Lori	20:00	4.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-22
Lori	15:00	3.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-20
Lori	10:00	1.5	0	0.0	MS	9.0	2019-09-15
Alex	17:35	3.8	0	0.0	PI	Velocità	2019-10-31

Elimina

Modifica

Inserimento sessione

Importa Annulla Salva

Output

Faster (run-single) x Faster (run-single) #2 x

```
Updating property file: C:\Users\Asus\Desktop\programmazione avanzata\progetto\prototipazione\Faster\build\build-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\Asus\Desktop\programmazione avanzata\progetto\prototipazione\Faster\build\classes
compile-single:
run-single:
ho recuperato dati dalla cache di ripristino
```

Segnalazione recupero di dati dalla cache

Chiudo e riapro l'applicazione. Alla riapertura avrò un messaggio che sono stati prelevati dati dalla cache di ripristino e avrò il contenuto dei campi di inserimento uguale a quando ho chiuso l'applicazione.

Funzionalità del bottone calcola

Campi di inserimento aggiornati coi valori appena calcolati

Dati Corridore

Nickname Corridore:

NickName

velocità media

0.0 settimana1 settimana2 settimana3 settimana4

Calorie e grassi consumati

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27
Lori	20:00	4.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-22
Lori	15:00	3.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-20
Lori	10:00	1.5	0	0.0	MS	9.0	2019-09-15

Inserimento sessione

Alex	17:35	3.8	0	0.0	PI	Velocità	2019-10-31
------	-------	-----	---	-----	----	----------	------------

Evento per aver premuto pulsante calcola

```

1 <Faster.EventoLog>
2   <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
3   <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
4   <tipo>Avvio</tipo>
5   <ora>18:13:55</ora>
6   <data>2019-10-31</data>
7 </Faster.EventoLog>
8 <Faster.EventoLog>
9   <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
10  <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
11  <tipo>Calcola</tipo>
12  <ora>18:27:38</ora>
13  <data>2019-10-31</data>
14 </Faster.EventoLog>
  
```

- 1) Caso in cui i valori vengono calcolati a seconda di quello che c'è scritto nei campi di "inserimento sessione" e "Dati del Corridore".
- 2) Caso in cui i valori vengono calcolati a seconda dei valori della riga della tabella selezionata. Anche in questo caso viene mandato un evento di log per aver premuto il tasto Calcola.

Campi di inserimento aggiornati coi valori appena calcolati

Riga della tabella selezionata

Dati Corridore

Alex

70.0

Calorie e grassi consumati

189.0

10.5

Calcola

Nickname Corridore

Visualizza

NickName

velocità media

0.0

settimana1 settimana2 settimana3 settimana4

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27
Lori	20:00	4.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-22
Lori	15:00	3.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-20
Lori	10:00	1.5	0	0.0	MS	9.0	2019-09-15
Alex	17:35	3.8	0	0.0	PI	Velocità	2019-10-31

Elimina

Modifica

Importa Annulla Salva

Inserimento sessione

Utilizzo del grafico

Dati Corridore

Alex

70.0

Calorie e grassi consumati

189.0

10.5

Calcola

Nickname Corridore

Visualizza

NickName

velocità media

0.0

settimana1 settimana2 settimana3 settimana4

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27
Lori	20:00	4.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-22
Lori	15:00	3.0	0	0.0	MS	12.0	2019-09-20
Lori	10:00	1.5	0	0.0	MS	9.0	2019-09-15
Alex	17:35	3.8	0	0.0	PI	Velocità	2019-10-31

Elimina

Modifica

Importa Annulla Salva

Inserimento sessione

Inserisco il nickname dell'utente di cui voglio visualizzare le statistiche sulla velocità media settimanale.

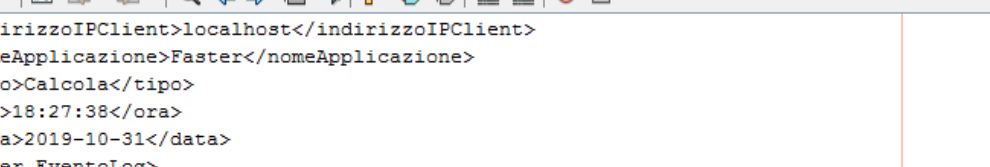
Valori grafico, dalle 0 alle 4 colonne a seconda delle sessioni presenti nel DBMS. 1 colonna per ogni settimana.

[illegible]

Sessioni presenti
nel DBMS relative
all'utente "Alex"
di cui si stanno
visionando le
statistiche nel
grafico

Ultime sessioni inserite							
NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27
e Alex	17:35	3.8	0	0.0	PI	Velocità	2019-10-31
					Importa	Annulla	Salva

Inserimento sessione



```
...ava SessionBean.java x Configurazione.java x ConfigurazioneFaster.java x configurazioneFaster.xml x registroLogFaster.txt x
Source History
16 <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
17 <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
18 <tipo>Calcola</tipo>
19 <ora>18:27:38</ora>
20 <data>2019-10-31</data>
21 </Faster.EventoLog>
22 <Faster.EventoLog>
23 <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
24 <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
25 <tipo>Calcola</tipo>
26 <ora>18:39:38</ora>
27 <data>2019-10-31</data>
28 </Faster.EventoLog>
29 <Faster.EventoLog>
30 <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
31 <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
32 <tipo>Visualizza</tipo>
33 <ora>18:45:13</ora>
34 <data>2019-10-31</data>
35 </Faster.EventoLog>
36
```

Dopo aver premuto Visualizza il grafico si aggiorna e fa vedere le statistiche e il nickname dell'utente a cui sono riferite quelle statistiche. In contemporanea anche la tabella si aggiorna e non farà più vedere le sessioni di tutti gli utenti in generale ma solo quelle dell'utente di cui si stanno guardando le statistiche. Come per ogni evento dei bottoni viene inviato un evento log e registrato su file locale txt.

Uso del tasto importa

The screenshot shows the 'Faster' application window. It features a 'Dati Corridore' section with input fields for 'Dino' and '80.0', and 'Calorie e grassi consumati' with '189.0' and '10.5'. A 'Calcola' button is below these. To the right is a bar chart for 'Alex' showing 'velocità media' across four weeks. Below the chart is a table 'Ultime sessioni inserite' with columns: NickName, Durata, KM, Altitudine, Pendenza, Provincia, Velocità, and Data. The table contains four rows of session data. At the bottom is the 'Inserimento sessione' form with fields for 'Dino', '30:00', '4.5', '0', '0.0', 'MI', '9.0', and '2019-08-07'. The 'Importa' button is highlighted with a blue border. Other buttons include 'Visualizza', 'Elimina', 'Modifica', 'Annulla', and 'Salva'.

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27

Dino	30:00	4.5	0	0.0	MI	9.0	2019-08-07
------	-------	-----	---	-----	----	-----	------------

```
43 <<Faster.EventoLog>
44 <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
45 <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
46 <tipo>Importa</tipo>
47 <ora>18:53:01</ora>
48 <data>2019-10-31</data>
49 </Faster.EventoLog>
50
```

Premendo il tasto importa vengono presi i dati della sessione e dell'utente presenti nel dispositivo mobile e immessi negli opportuni campi di inserimento. Come per ogni evento di un tasto anche in questo caso viene inviato un evento di log.

Modifiche della tabella e visione del contenuto DBMS

Modifica

Modifico il campo nickName dell'utente perché per modificare una riga della tabella devo avere il campo dell'utente con lo stesso nickName della sessione della riga. Premendo il pulsante modifica viene inviato un evento di log che viene ricevuto dal ServerLog che lo memorizza su file locale in txt. La modifica comporta l'eliminazione della sessione da DBMS e che i valori della sessione vengano inseriti nei campi di inserimento. Viene aggiornato anche il contenuto della tabella.

DBMS prima della modifica

Result Grid





Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	nickName	durata	km	altitudine	pendenza	provincia	velocita	data
▶	Alex	30:00	8	0	0	PI	16	2019-10-05
	Lori	10:00	1.5	0	0	MS	9	2019-09-15
	Lori	15:00	3	0	0	MS	12	2019-09-20
	Alex	18:00	3.7	0	0	PI	12.3333	2019-09-27
	Lori	20:00	4	0	0	MS	12	2019-09-22
	Alex	15:00	3	0	0	PI	12	2019-10-01
	Alex	15:00	3	0	0	PI	12	2019-10-14

DBMS dopo la modifica

Result Grid			 Filter Rows:			Export:		Wrap Cell Content:	
	nickName	durata	km	altitudine	pendenza	provincia	velocita	data	
▶	Alex	30:00	8	0	0	PI	16	2019-10-05	
	Lori	10:00	1.5	0	0	MS	9	2019-09-15	
	Lori	15:00	3	0	0	MS	12	2019-09-20	
	Alex	18:00	3.7	0	0	PI	12.3333	2019-09-27	
	Lori	20:00	4	0	0	MS	12	2019-09-22	
	Alex	15:00	3	0	0	PI	12	2019-10-01	

Elimina

Dati Corridore

Calorie e grassi consumati

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27

Inserimento sessione

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data 'yyyy-n

Alex

Riga selezionata

Si seleziona una riga della tabella, il nickname dell'utente deve essere uguale al nickname dell'utente della sessione della riga della tabella selezionata.

Contenuto della tabella aggiornato, manca la riga selezionata prima

Dati Corridore

Alex

70

Calorie e grassi consumati

Calorie

Grassi

Calcola

Alex

Visualizza

Alex

velocità media

settimana1 settimana2 settimana3 settimana4

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27

Elimina

Modifica

Inserimento sessione

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data 'yyyy-n
----------	--------	----	------------	----------	-----------	----------	--------------





Importa Annulla Salva

```

64  <<Faster.EventoLog>
65  <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
66  <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
67  <tipo>Elimina</tipo>
68  <ora>19:17:12</ora>
69  <data>2019-10-31</data>
70  </Faster.EventoLog>
  
```

Premendo il pulsante elimina viene lanciato un evento di log, viene cancellata la sessione dal DBMS e viene aggiornata la tabella.

Contenuto del DBMS dopo l'eliminazione della sessione

Result Grid			 Filter Rows:			Export:		Wrap Cell Content:	
	nickName	durata	km	altitudine	pendenza	provincia	velocita	data	
▶	Alex	30:00	8	0	0	PI	16	2019-10-05	
	Lori	10:00	1.5	0	0	MS	9	2019-09-15	
	Lori	15:00	3	0	0	MS	12	2019-09-20	
	Alex	18:00	3.7	0	0	PI	12.3333	2019-09-27	
	Lori	20:00	4	0	0	MS	12	2019-09-22	
	Alex	15:00	3	0	0	PI	12	2019-10-01	

Salvataggio della sessione

Dati Corridore

NickName
Peso(kg)

Calorie e grassi consumati

Calorie
Grassi

Calcola

Alex Visualizza

Alex

velocità media

settimana1 settimana2 settimana3 settimana4

Valori di default presenti all'apertura dell'applicazione

Nuova sessione inserita che appare nella tabella aggiornata. Usati i valori della riga usata per i precedenti esempi del modifica ed elimina

Ultime sessioni inserite

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-14
Alex	30:00	8.0	0	0.0	PI	16.0	2019-10-05
Alex	15:00	3.0	0	0.0	PI	12.0	2019-10-01
Alex	18:00	3.7	0	0.0	PI	12.3333	2019-09-27

Elimina
Modifica

Inserimento sessione

NickName	Durata	KM	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data 'yyyy-n

Importa Annulla **Salva**

```
57 <<Faster.EventoLog>
58   <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
59   <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
60   <tipo>Salva</tipo>
61   <ora>19:11:06</ora>
62   <data>2019-10-31</data>
63 </Faster.EventoLog>
```

Premendo il pulsante salva viene inviato un evento di log. Il contenuto di “inserimento sessione” viene preso e salvato nel DBMS, viene aggiornata la tabella che visualizzerà solo le sessioni dell’utente che ha salvato la sessione. Alla fine vengono resettati con i valori di default i campi di inserimento.

Annulla

Nell’esempio che vediamo i campi di inserimento e utente sono stati popolati grazie all’importa già spiegata prima. Premendo il tasto annulla andremo a resettare tutti i valori dei campi di inserimento con i valori di default. Il premere il pulsante fa inviare un evento di log che viene ricevuto dal server di log e scritto nel registro di log in locale.

```
<<Faster.EventoLog>
  <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
  <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
  <tipo>Annulla</tipo>
  <ora>18:54:18</ora>
  <data>2019-10-31</data>
</Faster.EventoLog>
```



Chiusura dell'applicazione

Alla chiusura dell'applicazione viene inviato un evento log.

```
<Faster.EventoLog>
  <indirizzoIPClient>localhost</indirizzoIPClient>
  <nomeApplicazione>Faster</nomeApplicazione>
  <tipo>Termine</tipo>
  <ora>19:22:19</ora>
  <data>2019-10-31</data>
</Faster.EventoLog>
```