

Documento di analisi

Alessandro Diana 531488

Mockup

Dati corridore

Nickname

Alex

Peso

70

Calorie e grassi consumati

Calorie (Kcal)

202

Grassi (gr.)

10.5

Calcola

Nickname corridore

Visualizza

Settimana	Velocità media
Settimana 1	10
Settimana 2	11
Settimana 3	11.5
Settimana 4	12.5

Ultime sessioni inserite

Nickname	Durata	Km	Altitudine	Pendenza	Provincia	Velocità	Data	
Paola	16	4	150	0	MS	15	16/06/19	Elimina
Alex	14:45	3.2	0	0	PI	12.5	15/06/19	Modifica
Alex	14:37	3	0	0	PI	12.3	17/06/19	

Inserimento Sessione

Importa

Annulla

Salva

Vista dinamica

1. Il Sistema visualizza le Ultime sessioni inserite (fra tutti i vari utenti, numero di righe specificato dal file di configurazione in locale)
2. L'Utente inserisce Dati corridore
 - 2.1. L'Utente inserisce Nickname
 - 2.2. L'Utente inserisce Peso
3. L'Utente inserisce Inserimento Sessione
 - 3.1. L'Utente inserisce Durata
 - 3.2. L'Utente inserisce Km
 - 3.3. Il Sistema visualizza Velocità
 - 3.4. L'Utente inserisce Altitudine
 - 3.5. L'Utente inserisce Grado Pendenza
 - 3.6. L'Utente inserisce Provincia

- 3.7. L'Utente inserisce Data
- 4. IF l'Utente preme Calcola
 - 4.1. IF nessuna riga della tabella è selezionata
 - 4.1.1. Il Sistema visualizza Calorie (Kcal) (usa i valori di Inserimento Sessione)
 - 4.1.2. Il Sistema visualizza Grassi (gr.) (usa i valori di Inserimento Sessione)
 - 4.2. ELSE IF Nickname (della riga selezionata) == Nickname (di Dati corridore)
 - 4.2.1. Il Sistema visualizza Calorie (Kcal) (usa i valori della riga della tabella)
 - 4.2.2. Il Sistema visualizza Grassi (gr.) (usa i valori della riga della tabella)
 - 4.3. ELSE
 - 4.3.1. Il Sistema visualizza un messaggio di errore
- 5. IF Utente inserisce Nickname corridore
 - 5.1. IF l'Utente preme Visualizza
 - 5.1.1. Il Sistema visualizza il grafico che ha come valori delle ascisse le quattro settimane precedenti alla data corrente e come valore delle ordinate la Velocità media settimanale
- 6. IF Utente preme Importa
 - 6.1. Il Sistema prende da dispositivo mobile i dati della sessione
 - 6.1.1. Il Sistema aggiorna Dati corridore
 - 6.1.1.1. Il Sistema aggiorna il campo Nickname
 - 6.1.1.2. Il Sistema visualizza le Ultime sessioni inserite (di quello specifico utente)
 - 6.1.1.3. Il Sistema aggiorna il campo Peso
 - 6.1.2. Il Sistema aggiorna Inserimento Sessione
 - 6.1.2.1. Il Sistema aggiorna il campo Durata
 - 6.1.2.2. Il Sistema aggiorna il campo Km
 - 6.1.2.3. Il Sistema visualizza Velocità
 - 6.1.2.4. Il Sistema aggiorna il campo Altitudine
 - 6.1.2.5. Il Sistema aggiorna il campo Pendenza
 - 6.1.2.6. Il Sistema aggiorna il campo Provincia
 - 6.1.2.7. Il Sistema aggiorna il campo Data
- 7. IF Utente seleziona una riga della tabella
 - 7.1. IF l'Utente preme Modifica AND Nickname (della riga selezionata) == Nickname (di Dati corridore)
 - 7.1.1. Il sistema aggiorna Inserimento Sessione con i dati della riga selezionata
 - 7.1.1.1. Il Sistema aggiorna il campo Durata
 - 7.1.1.2. Il Sistema aggiorna il campo Km
 - 7.1.1.3. Il Sistema visualizza Velocità
 - 7.1.1.4. Il Sistema aggiorna il campo Altitudine
 - 7.1.1.5. Il Sistema aggiorna il campo Pendenza
 - 7.1.1.6. Il Sistema aggiorna il campo Provincia
 - 7.1.1.7. Il Sistema aggiorna il campo Data
 - 7.2. IF l'Utente preme Elimina AND Nickname (della riga selezionata) == Nickname (di Dati corridore)

7.2.1. Il Sistema eliminerà i dati della riga dal DB

7.2.2. Il Sistema aggiornerà Ultime sessioni inserite (di quello specifico utente)

7.2.3. Il Sistema aggiornerà il grafico

8. IF Utente preme Salva

8.1. Il Sistema aggiorna Ultime sessioni inserite

8.2. Il Sistema resetta tutti i campi inseriti con il loro valore iniziale

9. IF Utente preme Annulla

9.1. Il Sistema resetta tutti i campi inseriti con il loro valore iniziale

File di configurazione locale in XML

All'avvio dell'applicazione il Sistema legge dal file di configurazione questi dati:

- nome dell'applicazione;
- numero righe della tabella delle Ultime sessioni inserite(quando visualizza sessioni di tutti utenti);
- dati da visualizzare di default del grafico, cioè titolo e valore delle colonne;
- font, dimensioni del font e colore di background;
- l'indirizzo IP del client, l'indirizzo IP e la porta del server di log;
- nome e password del DBMS.

Cache locale degli input

Quando avviene la chiusura il Sistema, se è stato inserito almeno un campo salverà su file binario:

- Nickname (di Inserimento Sessione);
- Durata;
- Km;
- Altitudine;
- Grado Pendenza;
- Provincia;
- Velocità;
- Data;
- Nickname (di Dati corridore);
- Peso;

All'avvio il Sistema carica dal file binario questi dati.

Archivio

Il Sistema archivia questi dati:

- Nickname (di Inserimento Sessione);
- Durata;
- Km;
- Altitudine;
- Grado Pendenza;
- Provincia;
- Velocità;
- Data;

- Nickname (di Dati corridore);
- Peso;

File di log remoto in XML

Il Sistema invia una riga di log ad ogni evento specificato qui di seguito:

- avvio dell'applicazione ("Avvio");
- pressione dei pulsanti "Visualizza", "Calcola", "Annulla", "Salva", "Elimina", "Modifica" e "Importa";
- termine dell'applicazione ("Termine").

La riga di log contiene: nome dell'applicazione, indirizzo IP del client, data e ora corrente, l'etichetta associata all'evento.