

My Bass

Carignani Gioele

Università di Pisa

Anno Accademico 2016/2017

L'applicazione nasce per dare supporto a pescatori di black-bass in modo che possano migliorare le proprie giornate di pesca, ottenendo il miglior "bag" (peso dei 5 migliori pesci). Questa applicazione, ad uso personale, serve a registrare le giornate di pesca, dando la possibilità all'utente di inserire i pesci (black-bass) catturati durante una giornata di pesca. Oltre a poter segnare l'esca e la tecnica, l'utente può anche segnare lo spot (il luogo) dove è avvenuta la cattura. In tal modo potrà rivedere le statistiche delle precedenti pescate e vedere quale sia stata la tecnica più redditizia a scelta tra: Finesse, Reazione, Gomma.

Mockup Applicazione

MYBASS

Data selezionata
10/08/2016

Personal Best[kg] 5.0

Best Bag[kg] 12.0

Current Bag[kg] 0

Cattura	Peso kg	Tecnica	Esca
1	4	Finesse	Cut tail
2	3.3	Reazione	Sculpo
3			
4			
5			

Conferma Dati

Seleziona Cattura 2

Tecniche Catturanti

Finesse Reazione

Scenario d'uso

1. All'avvio il Sistema mostra le catture con le relative informazioni dell'ultima data selezionata o quella corrente
2. FOR EACH pesce inserito
 - 2.1. L'utente inserisce il Peso
 - 2.2. L'utente sceglie la Tecnica
 - 2.3. L'utente inserisce l'Esca
3. IF l'utente preme Conferma Dati
 - 3.1. Il sistema aggiorna Current Bag
 - 3.2. IF Current Bag > Best Bag
 - 3.2.1. Il sistema aggiorna Best Bag

3.3. IF Peso > Personal Best

3.3.1. Il sistema aggiorna Personal Best

3.4. Il sistema aggiorna il grafico

3.5. Il sistema aggiorna il database

4. IF l'utente preme sulla mappa

4.1 Nel punto di pressione viene inserito il numero della cattura nella comboBox

5. IF l'utente cambia data

5.1. Il sistema carica dal database i dati relativi a quella data

5.2. Aggiorna la tabella

5.3. Aggiorna la mappa

5.4. Aggiorna currentBag

FILE DI CONFIGURAZIONE IN XML

All'avvio il Sistema legge dal file di configurazione i seguenti dati:

- Numero massimo dei pesci da poter inserire
- Colore del background
- La mappa su cui inserire le catture
- L'indirizzo IP del client, l'indirizzo IP e la porta del server di log

CACHE LOCALE DEGLI INPUT

Alla chiusura il sistema salva su file binario la data corrente e i dati relativi ad essa come: numero cattura, peso, tecnica, esca, posizione per ogni cattura di cui sono stati forniti i precedenti. All'avvio il sistema carica dal file binario i dati precedentemente salvati.

BASE DI DATI

Alla pressione del pulsante Conferma Dati il sistema archivia:

- Data, numero cattura, esca e tecnica per ogni pesce inserito
- Posizioni sulla mappa inserite per le catture

FILE DI LOG REMOTO IN XML

Riga di log composta da:

 TIMESTAMP, TIPO DI EVENTO, IP DEL CLIENT

Il sistema invia una riga di log ad ogni evento di seguito

- Avvio dell'applicazione
- Selezione di una data
- Chiusura dell'applicazione
- Pressione sulla mappa

DOCUMENTO DI PROGETTO

1. InterfacciaApplicazionePesca: istanzia e configura tutte le componenti grafiche dell'applicazione come GraficoTecnicheCatturanti, TabellaCatture.
2. GraficoTecnicheCatturanti: estende la classe PieChart, e implementa un componente grafico con lo scopo di dare una statistica grafica di quale sia la tecnica più catturante.
3. TabellaCatture: ha la funzionalità di mostrare i dati sulle catture effettuate ed eventualmente modificarli.
4. SpotCatture: ha il compito di registrare l'interazione dell'utente con la mappa e di mostrare i luoghi delle catture.
5. CalendarioPescate: estende la classe DatePicker ed ha il compito di fornire un calendario attraverso il quale si può selezionare la data che vogliamo modificare o visualizzare.
6. ParametriConfigurazioneXML: Si occupa di leggere i parametri di configurazione dal file XML.
7. ClientLogEventiXML: ha la funzione di client per l'invio di eventi XML
8. LogEventoXML: viene serializzata e successivamente inviata al server di log che ha come client la classe precedente (ClientLogEventiXML).
9. CacheDatiCatture: implementa Serializable, salva o preleva da file binario i dati relativi all'ultima pescata data e informazioni sulle catture.
10. DatiCatturaSemplici: ha la funzionalità di permettere la serializzazione di oggetti con gli stessi attributi di DatiCattura, in modo da poterli salvare su file binario.
11. DatiCattura: contiene tutti i dati che caratterizzano una cattura che vengono poi utilizzati nella Mappa e nella TabellaCatture
12. CaricatoreValidatoreXML: ha il compito di caricare documenti XML e di validare stringhe XML
13. DepositoInformazioniCattura: ha il compito di stabilire una connessione con il Database e offrire metodi per poter inserire o rimuovere una cattura.
14. ServerDiLog: valida le stringhe ricevute dall'applicazione e salva gli oggetti ricevuti su un file di log locale

DIAGRAMMA UML ALLA FINE DEL DOCUMENTO

MANUALE UTENTE

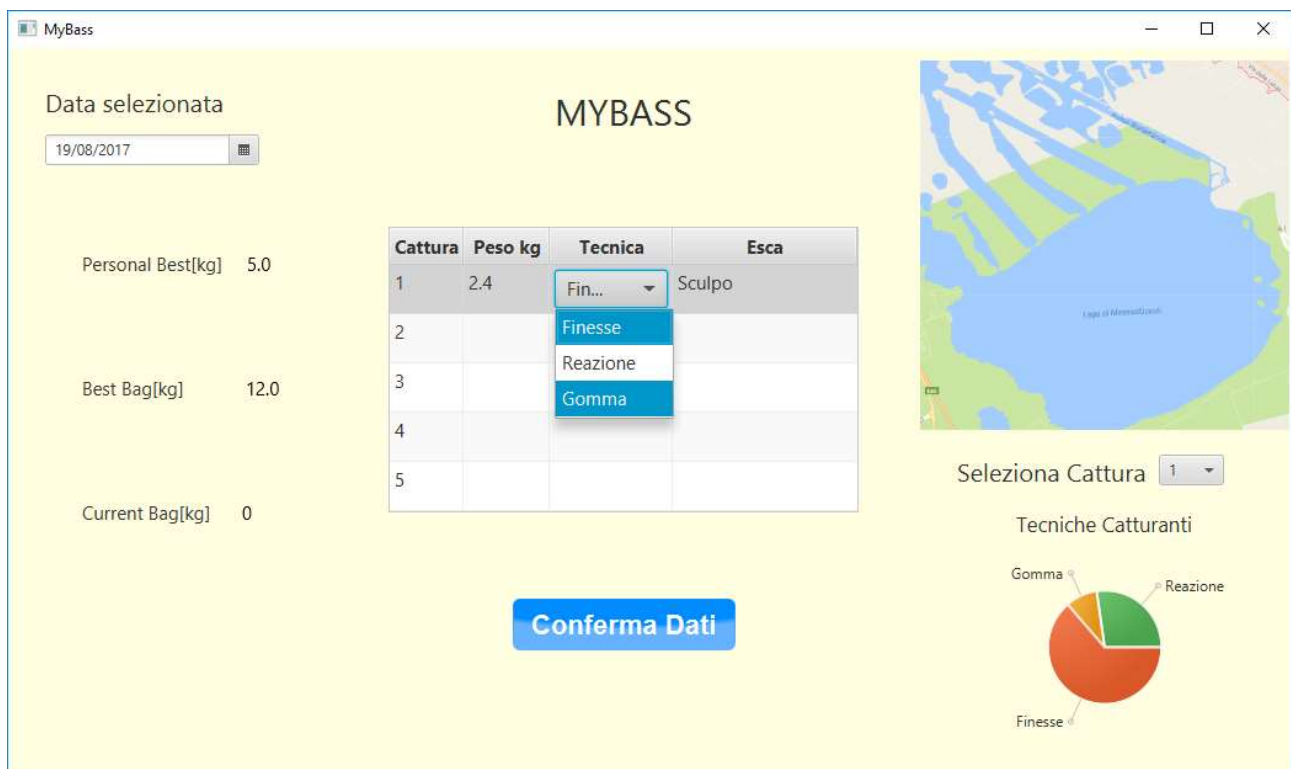
Aggiunta di una cattura

Selezionare dal calendario la data a cui vogliamo associare la cattura

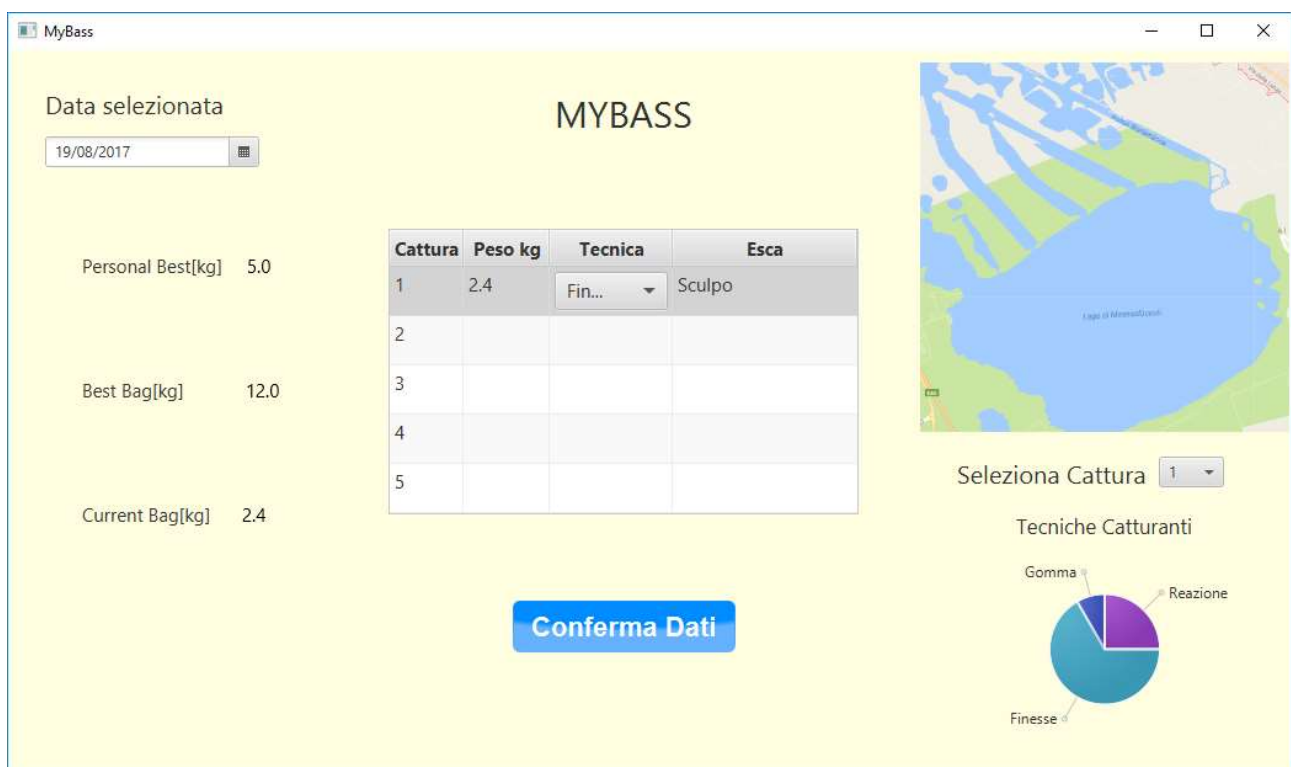
The screenshot shows the MYBASS application interface. On the left, a calendar for August 2017 is displayed with the date 28/08/2017 selected. Below the calendar, the 'Current Bag[kg]' is shown as 8.2. In the center, a table lists catches with columns for 'Cattura', 'Peso kg', 'Tecnica', and 'Esca'. The table contains three rows of data. To the right of the table is a map of a lake area. Below the map, there is a 'Selezione Cattura' dropdown menu set to '1' and a pie chart titled 'Tecniche Catturanti' showing the distribution of fishing techniques: Gomma, Reazione, and Finesse. A blue button labeled 'Conferma Dati' is located at the bottom center.

Cattura	Peso kg	Tecnica	Esca
1	2.0	Reazione	Sculpo
2	4.5	Finesse	Cut tail
3	1.7	Go...	Ultra vibe
4			
5			

Verremo così portati alla schermata con i dati di pesca relativi a quel giorno. Da qui possiamo inserire i dati di ogni pesce andando a modificare i vari campi e premendo invio.



Quando sono stati inseriti i dati relativi a quella giornata premere Conferma Dati, si aggiorneranno il grafico e i campi a sinistra.



Inserire la posizione di una cattura

Selezionare dal menù a tendina sotto la mappa il numero della cattura che stiamo considerando

MyBass

MYBASS

Data selezionata
19/08/2017


Personal Best[kg] 5.0

Best Bag[kg] 12.0

Current Bag[kg] 2.4

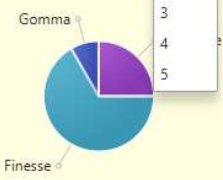
Cattura	Peso kg	Tecnica	Esca
1	2.4	Fin...	Sculpo
2			
3			
4			
5			

Conferma Dati



Seleziona Cattura 1

Tecniche Catturanti



Premere sulla mappa nel luogo dove è stata effettuata la cattura

MyBass

MYBASS

Data selezionata
19/08/2017


Personal Best[kg] 5.0

Best Bag[kg] 12.0

Current Bag[kg] 2.4


Cattura	Peso kg	Tecnica	Esca
1	2.4	Finesse	Sculpo
2			
3			
4			
5			

Conferma Dati



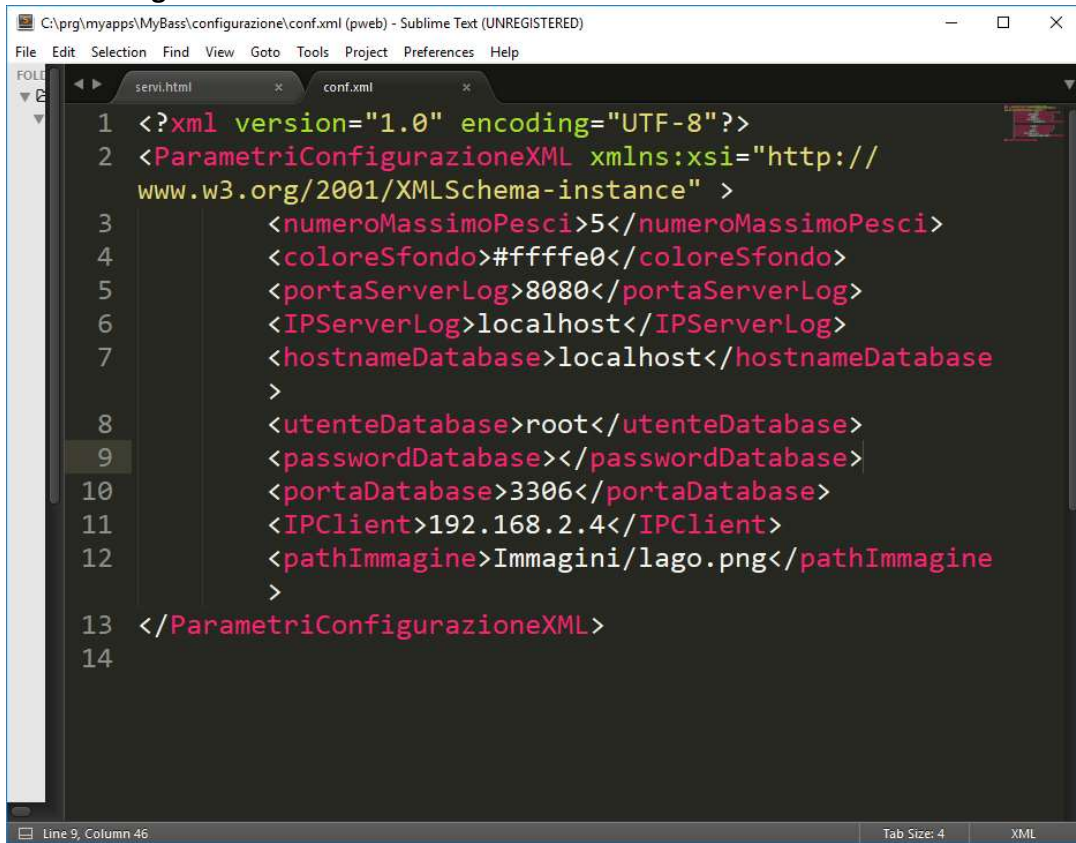
Seleziona Cattura 1

Tecniche Catturanti



Premere il pulsante Conferma Dati per avere un'archiviazione permanente.

File di configurazione XML

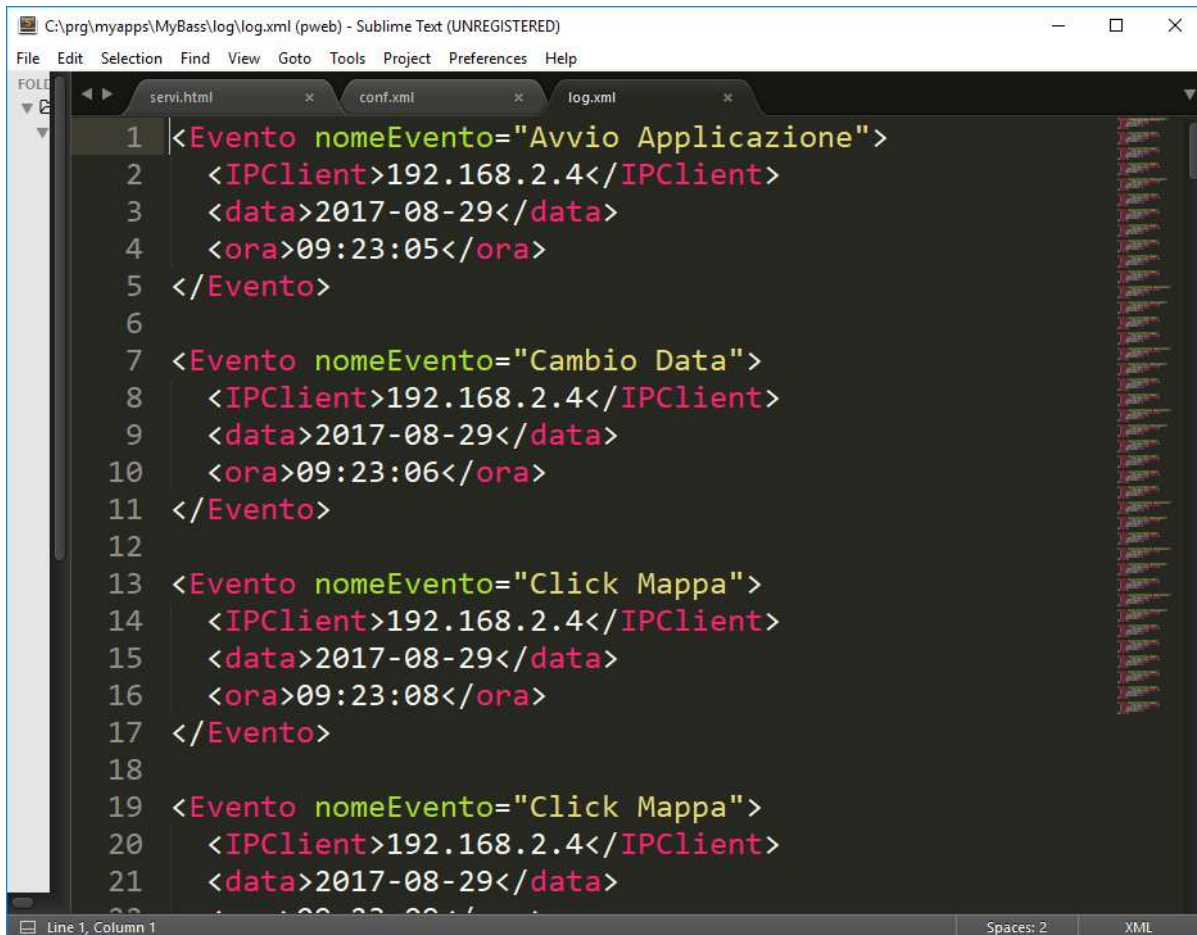


```
C:\prg\myapps\MyBass\configurazione\conf.xml (pweb) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ParametriConfigurazioneXML xmlns:xsi="http://
  www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
3     <numeroMassimoPesci>5</numeroMassimoPesci>
4     <coloreSfondo>#ffffe0</coloreSfondo>
5     <portaServerLog>8080</portaServerLog>
6     <IPServerLog>localhost</IPServerLog>
7     <hostnameDatabase>localhost</hostnameDatabase>
8     <utenteDatabase>root</utenteDatabase>
9     <passwordDatabase></passwordDatabase>
10    <portaDatabase>3306</portaDatabase>
11    <IPClient>192.168.2.4</IPClient>
12    <pathImmagine>Immagini/lago.png</pathImmagine>
13 </ParametriConfigurazioneXML>
14
```

Line 9, Column 46 Tab Size: 4 XML

Server di Log



```
C:\prg\myapps\MyBass\log\log.xml (pweb) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

1 <Evento nomeEvento="Avvio Applicazione">
2   <IPClient>192.168.2.4</IPClient>
3   <data>2017-08-29</data>
4   <ora>09:23:05</ora>
5 </Evento>
6
7 <Evento nomeEvento="Cambio Data">
8   <IPClient>192.168.2.4</IPClient>
9   <data>2017-08-29</data>
10  <ora>09:23:06</ora>
11 </Evento>
12
13 <Evento nomeEvento="Click Mappa">
14   <IPClient>192.168.2.4</IPClient>
15   <data>2017-08-29</data>
16   <ora>09:23:08</ora>
17 </Evento>
18
19 <Evento nomeEvento="Click Mappa">
20   <IPClient>192.168.2.4</IPClient>
21   <data>2017-08-29</data>
```

Struttura e contenuto del database:

Vi è una sola tabella: "tabellacatture" in cui sono registrate tutte le informazioni relative alle catture

	codicecattura	data	cattura	peso	tecnica	esca	coordinataX	coordinataY
...	1	2017-08-10	1	3	Finesse	Spinner	957	185
	12	2017-08-08	2	3.8	Reazione	Jubar	0	0
	2	2017-08-10	2	4	Finesse	Pelagus	0	0
	3	2017-08-10	3	5	Finesse	Pelagus	0	0
	7	2017-08-08	1	3	Finesse	Pelagus	0	0
	8	2017-08-03	2	3	Finesse	Pelagus	0	0
	16	2017-08-28	1	2	Reazione	Sculpo	790	224
	21	2017-08-19	1	2.4	Finesse	Sculpo	0	0
	13	2017-08-08	3	2.5	Finesse	Stylo	0	0
	6	2017-08-03	1	3	Reazione	Trago	0	0
	18	2017-08-28	3	1.7	Gomma	Ultra vibe	0	0

Vi sono però due view:

- 1) Bagpergiorno: serve per riempire i campi best bag e current bag

	bag	data
►	6	2017-08-03
	9.3	2017-08-08
	12	2017-08-10
	2.4	2017-08-19
	8.2	2017-08-28

2) Percentuali: per poter aggiornare il grafico a torta

	totale	tecnica
	66.6667	Finesse
	8.3333	Gomma
	25.0000	Reazione

