

Università degli Studi di Brescia Facoltà di Ingegneria Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

# Elaborato di Programmazione Web

Sito Web del Gruppo di Basi di Dati e Sistemi Informativi: Pubblicazioni e Corsi

> Lorenzi Roberta Matricola: 72361 Piccinelli Andrea Matricola: 83392

> > A.A. 2010-2011

# Indice

1	Metodologia			
	1.1	Analis	si dei Requisiti	. 3
		1.1.1	Descrizione problema, contesto dell'elaborato e requi-	
			siti richiesti	3
	1.2	Progettazione della base dati		14
		1.2.1	Progettazione della struttura dati su cui si basa l'ap-	
			plicazione	14

Capitolo 1

Metodologia

# 1.1 Analisi dei Requisiti

# 1.1.1 Descrizione problema, contesto dell'elaborato e requisiti richiesti

L'elaborato tratta la ristrutturazione di due sezioni del sito web del Gruppo di Basi di Dati e Sistemi Informativi, in particolare la sezione delle pubblicazioni e quella dei corsi.

Descrizione Problema: La gestione delle pubblicazioni e dei corsi, nel portale preesistente, è non strutturata ed è anzi basata su un sistema di archiviazione su file di testo. Inoltre non esiste un'interfaccia di back-office che permetta l'immissione e la modifica di questi dati.

Questa struttura comporta un notevole lavoro per la modifica di corsi già esistenti o la creazioni di nuovi, così come per l'immissione di nuove pubblicazioni o la loro modifica.

Contesto: Attualmente la sezione del portale relativa a pubblicazioni è divisa fra le seguenti tipologie:

- Pubblicazioni su riviste internazionali
- Capitoli in libro
- Pubblicazioni in atti di congressi (divise ulteriormente per anno)

I corsi sono invece divisi per facoltà in cui vengono svolti e hanno la seguente struttura generale:

- Titolo del corso e anno accademico
- Docenti che tengono il corso
- Corso/i di studio a cui si rivolge il corso
- News
- Orario delle lezioni e di ricevimento
- Obiettivi del corso
- Programma d'esame
- Materiale di riferimento
- Materiale didattico diviso in diverse sezioni (Lucidi lezioni, Lucidi esercitazioni, ...)

Il problema è nato quindi dall'esigenza di avere la comodità di un'interfaccia web chiara, semplice e veloce per la gestione degli inserimenti e della modifica di pubblicazioni e di corsi.

Requisiti richiesti: Viene richiesta la realizzazione di un database per l'archiviazione dei dati che verranno inseriti. Inoltre deve essere realizzata un'interfaccia web per l'inserimento di pubblicazioni e corsi in modo semplice e strutturato.

Per quanto guarda le pubblicazioni le tipologie da considerare sono le seguenti:

- Pubblicazioni su riviste internazionali
- Capitoli in libro
- Pubblicazioni in atti di conferenza
- Monografie
- Curatele

Per i corsi di studio la struttura generale resta quella attuale.

Sono stati realizzati dei mockup della struttura delle pagine da realizzare, sia per le pubblicazioni che per i corsi.

## Mockup Pubblicazioni

#### 1 - Pubblicazioni su Riviste

Inserisci n	Inserisci nuova pubblicazione:					
Categorie:	Pubblicazioni su riviste ▼					
Titolo:						
Autori:	de antonellis de sica					
Anno:						
Nome del journal:						
Volume:	Numero:					
Pag. inizio:	Pag. fine:					
Abstract:						
Allega File:	<b>⊘</b> Sfoglia					
Salva						
	created with Balsamiq Mockups - www.balsamiq.co					

Figura 1.1: Pubblicazioni su Riviste

### Caratteristiche:

- Autori: sono da scegliere da una lista che si genera con nuovi inserimenti
- Nome del journal: da scegliere da una lista che si genera con nuovi inserimenti
- Volume e numero sono numerici e devono essere visualizzati nella forma Volume(numero): esempio 43(8) volume = 43 numero = 8. Se il numero non è presente va visualizzato solo il Volume

I campi sono tutti obbligatori tranne 'Abstract', 'Numero' e l'allegare un file

# 2 - Capitoli in libro

Inserisci nuova pubblicazione:				
Categoria:	Capitoli libro ▼			
Titolo:				
Autori:	de deantonellis de sica			
Anno:				
Titolo del libro:				
Pag. inizio:	Pag. fine:			
Editore:				
Curatori del libro:				
ISBN/ISSN:				
Abstract:				
Allega File:	<b>⊘</b> Sfoglia			
Salva	created with Balsamia Mockups - www.balsamia.co			

Figura 1.2: Capitoli in libro

## Caratteristiche:

- Autori: sono da scegliere da una lista che si genera con nuovi inserimenti
- Curatore del libro: quando viene visualizzata deve essere seguita da 'ed.' e deve stare tra parentesi tonde
- Editore conterrà sia il nome dell'editore che la città

I campi sono tutti obbligatori tranne 'Abstract' e l'allegare un file.

# 3 - Pubblicazioni in atti di conferenza

Inserisci nuova pubblicazione:				
Categorie:	Atti di conferenza ▼			
Titolo:				
Autori:	de deantonellis de sica			
Anno:				
Nome della conferenza:				
Pag. inizio:	Pag. fine:			
Abstract:				
Allega File:				
Salva	aracted with Delagacia Mackupa, www.belagacia			

Figura 1.3: Pubblicazioni in atti di conferenza

## Caratteristiche:

- Autori: sono da scegliere da una lista che si genera con nuovi inserimenti
- Nome della conferenza: quando viene visualizzata deve essere preceduta da 'Proc. of'

I campi sono tutti obbligatori tranne 'Abstract' e l'allegare un file.

# 4 - Monografia

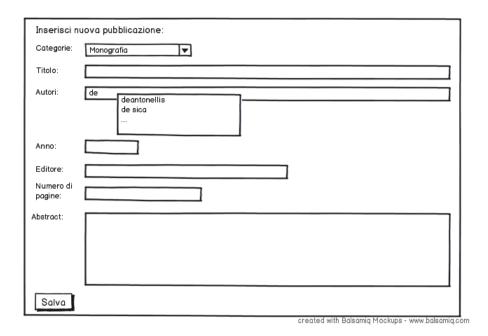


Figura 1.4: Monografia

# Caratteristiche:

- Autori: sono da scegliere da una lista che si genera con nuovi inserimenti
- Editore conterrà sia il nome dell'editore che la città

I campi sono tutti obbligatori tranne 'Abstract'.

### 5 - Curatela

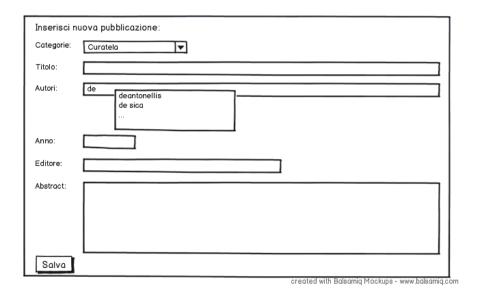


Figura 1.5: Curatela

# Caratteristiche:

- Autori: sono da scegliere da una lista che si genera con nuovi inserimenti
- Editore conterrà sia il nome dell'editore che la città

I campi sono tutti obbligatori tranne 'Abstract'.

# Mockup Corsi

1 - Pagina di creazione e modifica di un corso

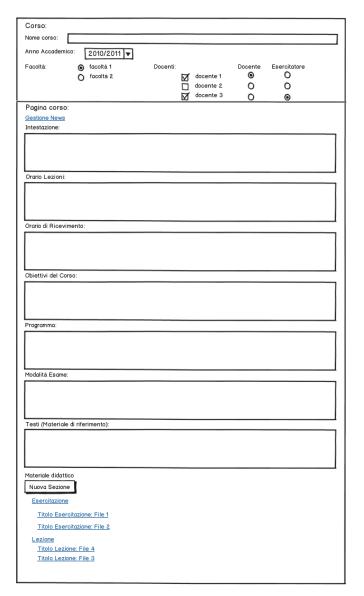


Figura 1.6: Pagina del corso

Pagina per l'inserimento di un nuovo corso e per la modifica di un corso preesistente.

Caratteristiche:

• Nome del corso, Anno Accademico, Facoltà e Docenti sono campi obbligatori

- I restanti campi possono essere alcune volte omessi, quindi il loro inserimento non è obbligatorio
- News e Materiale didattico: possono essere inserite solo modificando un corso inserito precedentemente

#### 2 - Gestione News

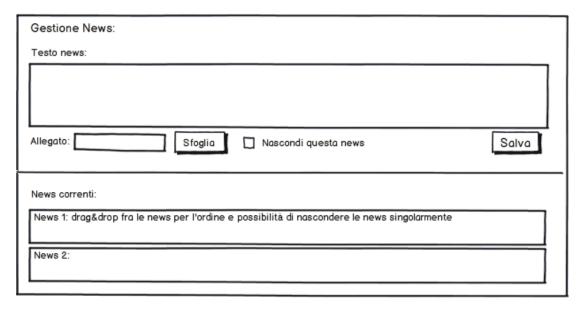


Figura 1.7: Gestione News

### Caratteristiche:

- Le news salvate vengono mostrate nel riquadro in basso 'News correnti', dove l'ordine di tale news può essere modificato tramite drag&drop
- Ogni news può essere 'nascosta', in questo modo non apparirà più nella pagina web del corso
- Ad ogni news può essere allegato un file

#### 3 - Materiale Didattico: Sezioni

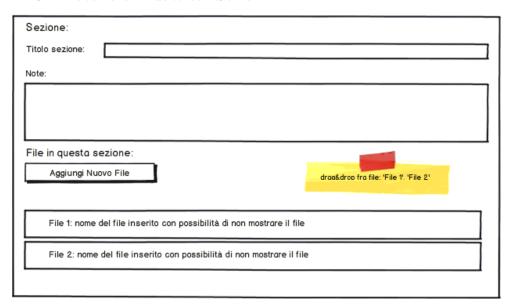


Figura 1.8: Sezione

### Caratteristiche:

- L'inserimento di una nuova sezione richiede solo il 'Titolo della Sezione', obbligatorio, e il campo 'Note' non obbligatorio
- Una volta inserita una sezione, si ha la possibilità di aggiungere file a questa sezione, che vengono mostrati nel riquadro in basso 'File in questa sezione', dove l'ordine di tale news può essere modificato tramite drag&drop

#### 4 - Materiale Didattico: File

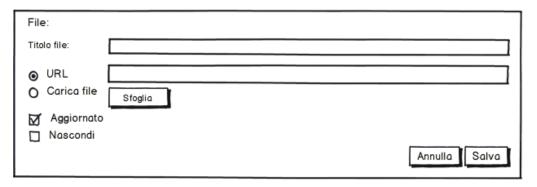


Figura 1.9: File

#### Caratteristiche:

- Ogni file aggiunto avrà un titolo e potrà essere un file caricato oppure un link.
- Ogni file può essere 'nascosto', in questo modo non apparirà più nella pagina web del corso, oppure 'aggiornato', in questo modo apparirà nella pagina web con un simbolo particolare in modo da far notare che è un file caricato di recente, oppure nessuna delle precedenti, in questo modo apparirà semplicemente il titolo del file nella pagina web del corso.

- 1.2 Progettazione della base dati
- 1.2.1 Progettazione della struttura dati su cui si basa l'applicazione