

Università Ca' Foscari di Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Corso di Laurea in Informatica

Corso di Ingegneria del Software AA 2017/2018



Documento di Progettazione

Gruppo SATA:

Andrea Wohlers (854452)
Susanna Lorenzini (854153)
Alessandro Busatto (856329)
Tommaso Michieletto (834470)

Dettagli Del Documento

Tipo Documento: Documento di Progettazione

Data Prima pubblicazione: 22/12/2017

Redatto e Revisionato da:

Andrea Wohlers
Susanna Lorenzini
Alessandro Busatto
Tommaso Michieletto

Versioni successive e modifiche al documento:

Versione	Data Rilascio	Modifiche apportate
1.0	22/12/2017	-
2.0	31/01/2018	sezione 4 - inserimento diagramma delle classi; sezione 5 - perfezionamento diagramma degli stati; sezione 6 - inserimento delle pagine effettive dell'applicazione in comparazione ai mockup.

Indice

Sezione 1 - Introduzione	4
Sezione 2 - Struttura del Sistema	4
Sezione 3 - Modello di Controllo	4
Sezione 4 - Diagramma delle Classi	5
Sezione 5 - Diagramma degli Stati	6
Sezione 6 - Interfacce Grafiche	7

Sezione 1 - Introduzione

L'obiettivo del documento è quello di descrivere la progettazione della nostra app UniTax. Saranno presenti informazioni quali la struttura del sistema e diagrammi per spiegare il funzionamento dell'applicazione.

Sezione 2 - Struttura del Sistema

La nostra applicazione non utilizza alcun server di appoggio per i dati, vengono utilizzati solo dati embedded, che provengono da file excel poi modificati in formato csv e poi in xml e formule statiche inserite nell'applicazione per fare determinati calcoli.

Gli unici dati che vengono presi dall'esterno, oltre da quelli inseriti dall'utente, sono quelli per il calcolo dell'ISEE, ottenuti utilizzando una pagina d'appoggio esterna.

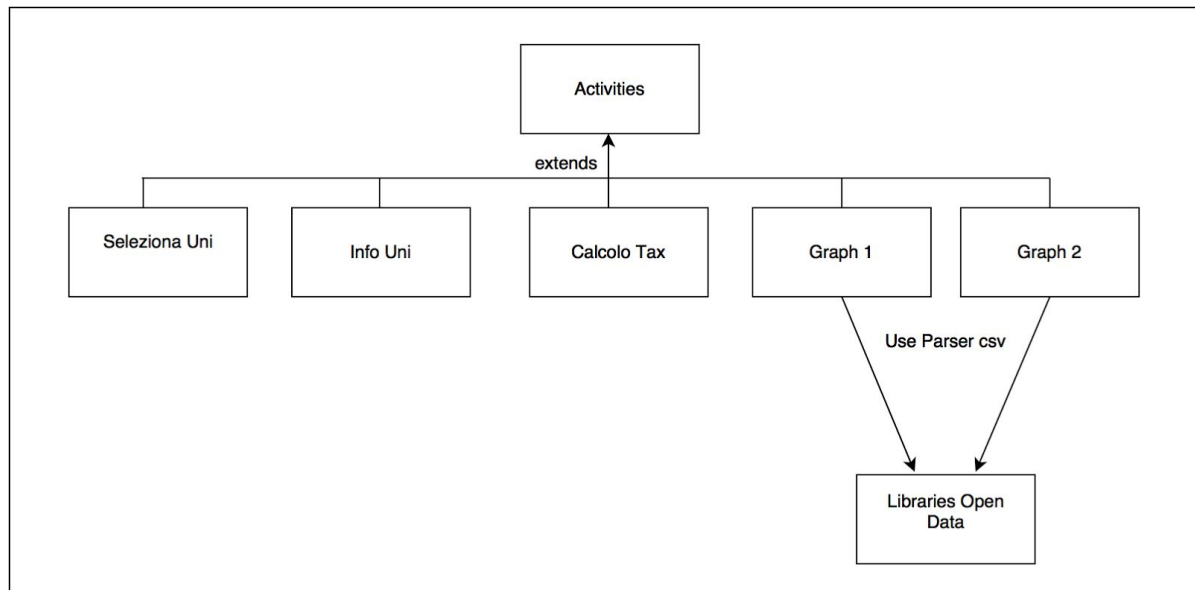
Non avendo nessun bisogno di condivisione con altri utenti abbiamo deciso di non utilizzare alcun tipo di autenticazione per l'utilizzo dell'applicazione.

Sezione 3 - Modello di Controllo

Abbiamo deciso di utilizzare il modello di controllo centralizzato di tipo call-return, che consiste in una gerarchia di procedure con controllo top-down.

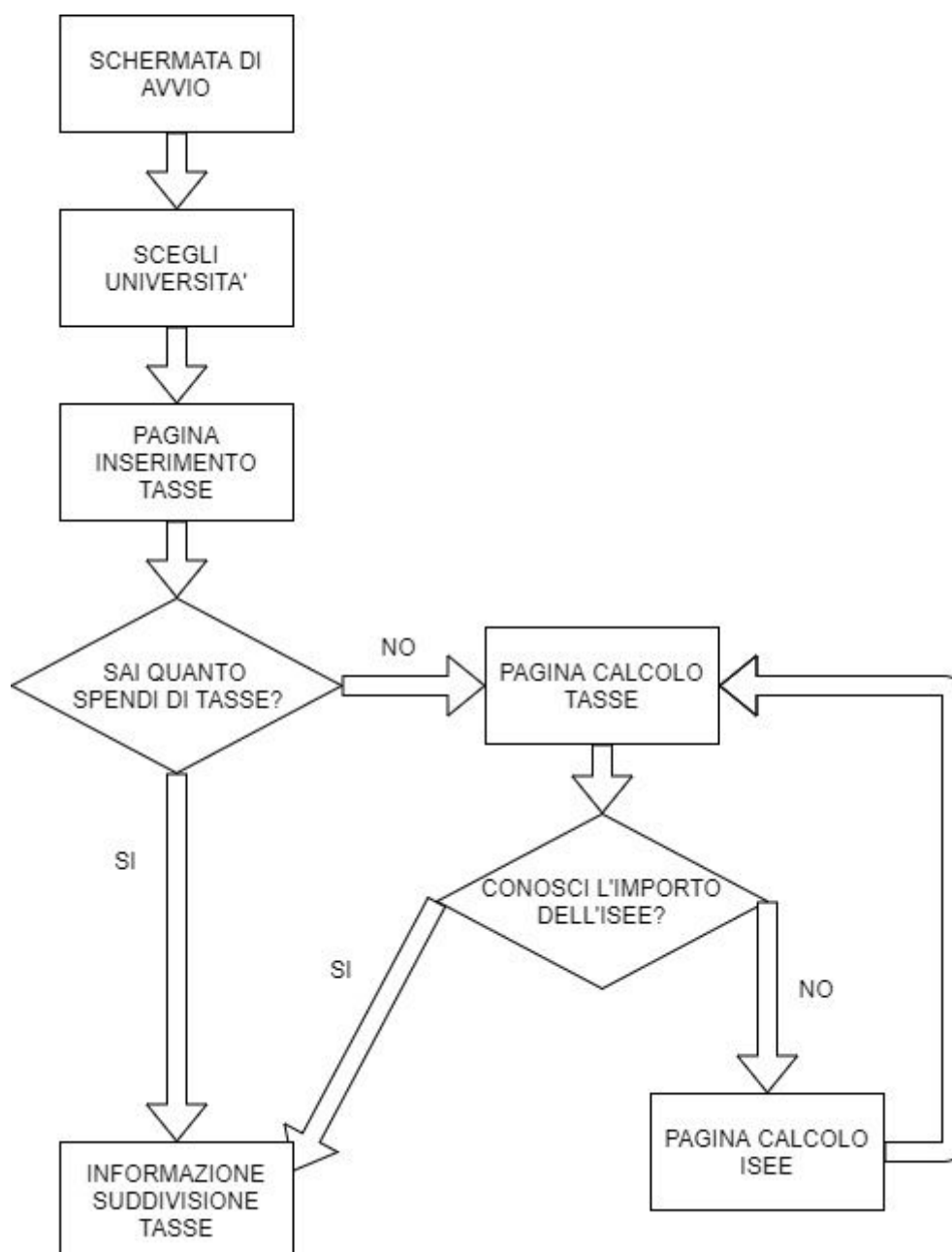
Questo modello si adatta alla struttura in cui vi è un sotto sistema sequenziale che inizia e termina gli altri; in particolare, si adatta all'andamento sequenziale della nostra applicazione, trattandosi di una serie di schermate che possono richiamarne altre a loro volta, per poter calcolare correttamente i parametri da inserire nei vari campi.

Sezione 4 - Diagramma delle Classi



Android Application

Sezione 5 - Diagramma degli Stati



Sezione 6 - Interfacce Grafiche

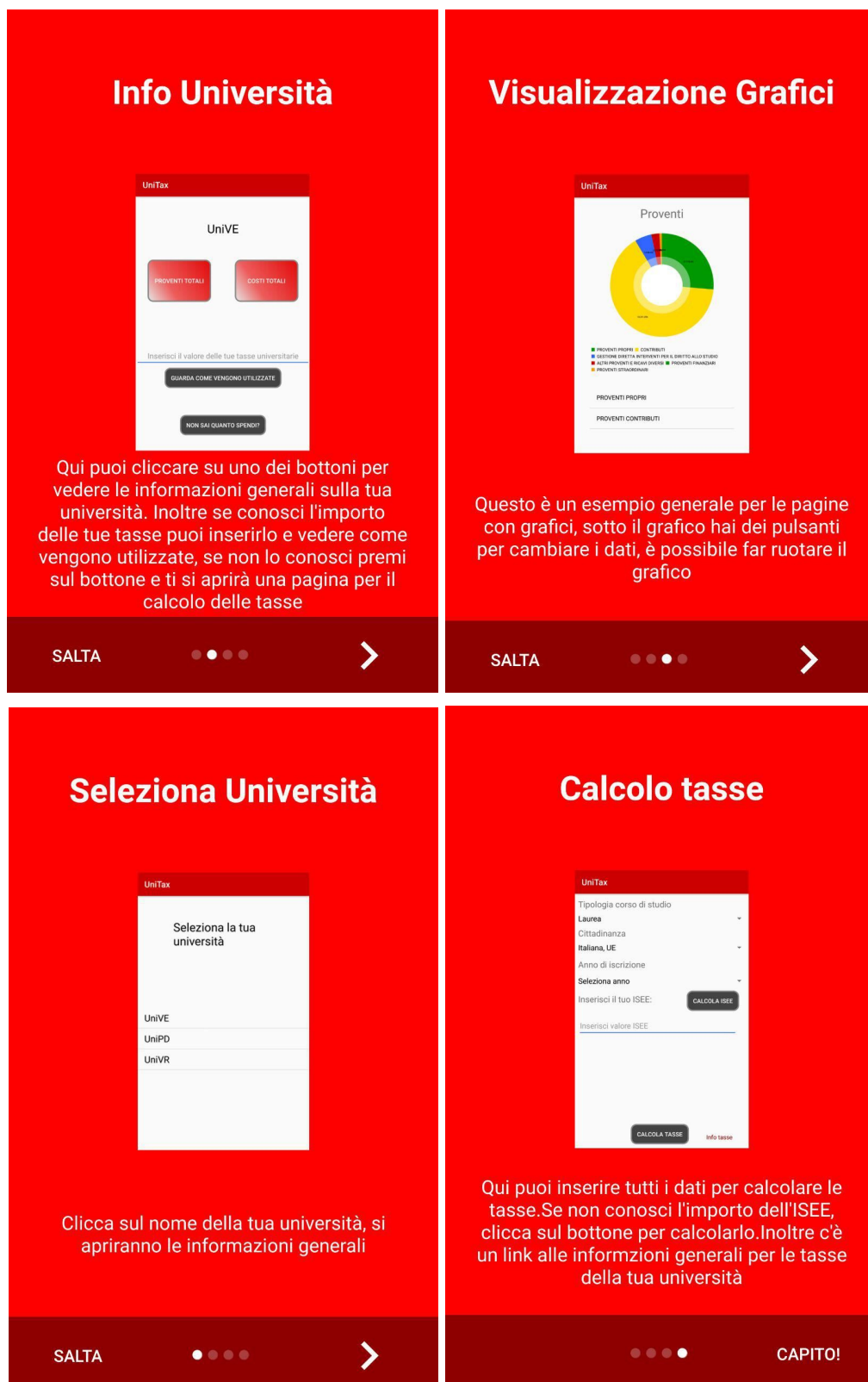
In questa sezione vengono visualizzati i mockup delle pagine principali dell'applicazione, affiancati dalle schermate definitive delle pagine.

1. Pagina iniziale che viene visualizzata dopo ogni avvio, con il logo dell'applicazione.




Al primo accesso, sarà obbligatorio visualizzare la guida.

Successivamente, potrà essere visualizzata premendo il tasto “Tutorial”, selezionabile dal menù in alto a destra, che resta visibile su tutte le schermate dell’app.



2. Pagina per la scelta dell'università, della quale si vuole vedere la distribuzione delle tasse, da selezionare da un elenco.

<div data-bbox="365 512 716 636"><div>SELEZIONA L'UNIVERSITA'</div><div></div></div>	<div>UniTax</div> <div></div>
	<div>Seleziona la tua università</div> <div>UniVE</div>
	<div>UniPD</div>
	<div>UniVR</div>

3. Pagina principale con il nome dell'università selezionata e il blocco per l'inserimento dell'importo della tassa universitaria.

Nel caso in cui un utente non fosse interessato nel visualizzare il rapporto su un determinato importo delle tasse, ma voglia solo vedere la percentuale di divisione delle spese dell'università sul bilancio totale, può farlo premendo i tasti "proventi totali" e "costi totali".

Gli utenti che non sono a conoscenza dell'importo della tassa universitaria possono premere il tasto "non sai quanto spendi?" per determinarlo.

Diagramma della pagina principale dell'app UniTax:

Layout Schematico (Sinistra):

- NOME UNIVERSITA'
- INFO UNIVERSITA'
- INSERISCI IMPORTO TASSE
- CALCOLA IMPORTO TASSE

Interfaccia Utente (Destra):

- Header: UniTax
- Titolo: UniVE
- Pulsanti: PROVENTI TOTALI, COSTI TOTALI
- Sezione inferiore (separata da una linea blu):
 - Inserisci il valore delle tue tasse universitarie
 - Pulsanti: GUARDA COME VENGONO UTILIZZATE, NON SAI QUANTO SPENDI?

4. Pagina per il calcolo delle tasse universitarie rispetto a varie voci.

Per calcolare l'importo della tassa è necessario conoscere l'ISEE; se un utente non è in possesso di questa informazione può calcolarla premendo il tasto "calcola ISEE".

Una volta inserite tutte le informazioni, premendo il tasto "calcola", sarà possibile conoscere l'importo della tassa universitaria.

CALCOLO TASSA	
INSERISCI IMPORTO ISEE	
CALCOLA ISEE	
CORSO DI LAUREA	
CITTADINANZA	
ANNO D'ISCRIZIONE / CREDITI	
CALCOLA	

UniTax

Tipologia corso di studio

Laurea

Cittadinanza

Italiana, UE

Anno di iscrizione

Seleziona anno

Inserisci il tuo ISEE:

CALCOLA ISEE

Inserisci valore ISEE

CALCOLA TASSE

[Info tasse](#)

5. Pagina esplicativa in cui viene visualizzato un grafico che mostra la suddivisione delle spese dell'università in rapporto al valore totale della tassa.

