

## eNotes (testuali)

Realizzazione di un blocco note elettronico.

La schermata principale e' costituita da un elenco delle note, in 2 colonne: nome della nota (scelto dall'utente), data di ultima modifica (non di creazione!). L'elenco e' "scrollable" ed e' ordinato per data di ultima modifica, la piu' recente in alto.

Dalla schermata principale e' possibile, tramite il pulsante menu' (pulsante di android):

- creare una nota

Selezionando una nota dall'elenco (click), si apre un'altra schermata dove c'e' il testo esteso della nota. E' possibile inserire:

- testo semplice
- link a pagine web (che quindi devono essere visualizzate come link, cliccandoci si apre il browser a quel link)
- foto/audio/video: sia importati dal dispositivo, sia creati usando mic/fotocamera/telecamera

Dal tasto menu' (siamo nella schermata della singola nota, non nell'elenco) e' possibile:

- eliminazione/editing della nota
- invio della nota per posta elettronica

Le singole note sono memorizzate usando il formato JSON, che quindi conterra' al suo interno tutti i dati della nota stessa (testo semplice e audio opportunamente codificato).

Nota: dato che tutti i contenuti saranno su file, limitare la dimensione dei singoli contenuti multimediali allegabili a valori "accettabili" (in fase di acquisizione impostare basse risoluzioni, e nel caso dei video anche lunghezza limitata).

L'insieme delle note e' memorizzato nel dispositivo usando il db di Android (sqlite), in una struttura di questo tipo (e' un esempio, adattarla alle esigenze):

id/timestamp ultima modifica/nome della nota/json

Pertanto json e' memorizzato nel db.

L'invio della nota per email consiste nell'allegare nella mail un file che quindi conterra' al suo interno tutta la nota codificata in json.

L'app deve essere in grado ovviamente anche di ricevere una nota: l'utente apre il browser (in android, non lo si deve gestire dalla app), controlla la sua mail, scarica l'allegato e lo apre con la app, che quindi importa la nota.

L'utente puo' "taggare" ogni nota, con dei tag da lui creati al momento (cioe', non sono tag pre-impostati). L'utente, nella schermata iniziale, puo' scegliere, da menu', se vedere le note ordinate per ultima modifica (visualizzazione di default, come detto all'inizio) o fare delle ricerche per tag. La ricerca x tag avviene nel seguente modo: una casella di testo, in cui l'utente puo' scrivere il tag che sta cercando, e sotto una lista dei tag esistenti. Man mano che scrive, la lista si filtra in automatico

(stile suggerimenti automatici in caselle di testo web).

La progettazione e realizzazione deve essere pulita e ben organizzata, strutturando il codice in blocchi funzionali e layer di separazione (es: layer di accesso al db, api di interrogazione del db, layer di gestione json, ecc.).