

# Problem Statement

Corso di Ingegneria del software a.a. 2016/17  
Università degli Studi di Salerno



Lo scopo del progetto VLT è quello di proporre un portale per la gestione del fenomeno ‘Listening get together’, ossia l’ascolto condiviso di un vinile, in cui molte persone appassionate di vinile si riuniscono e prendono parte a degli interessanti eventi musicali, che possono essere gratuiti, con piccole donazioni o necessariamente a pagamento, tenuti nella maggior parte dei casi in piccoli club, locali o sale di varie dimensioni. Il fenomeno VLT (acronimo di Vinyl Listening Together), ossia letteralmente ascoltare un vinile insieme, è stato ideato un po’ di anni fa da una appassionata di musica Olga Baczynska (di origine polacca), che a Berlino ha sperimentato per la prima volta questo metodo di ascolto con alcuni amici e conoscenti, tuttavia attualmente non è un fenomeno molto conosciuto ma alcuni sperano lo sia in futuro, specialmente considerando la recente ripresa di quota sul mercato da parte del vinile, spesso acclamato in termini di qualità sonora ma non solo.

L’obiettivo del progetto è quindi di dare un portale di supporto a questo fenomeno, a livello privato. Ogni persona, se vuole, può creare un evento oppure prenotarsi per partecipare a quelli già esistenti.

## Obiettivi

Nello specifico, gli obiettivi del sistema VLT sono:

- Fornire una finestra per ottenere informazioni relative al fenomeno VLT
- Fornire un’infrastruttura che dia la possibilità all’utente di potersi registrare e usufruire del servizio
- Fornire una finestra che permetta l’inserimento di informazioni relative all’evento, in cui gli altri possono partecipare
- Fornire una finestra che permetta di visualizzare gli eventi disponibili in base ai criteri di città, orari ecc.
- Fornire un’infrastruttura per gestire lo scambio dei contatti tra l’organizzatore dell’evento e il partecipante dell’evento, affinché essi possano eventualmente mettersi in contatto
- Fornire la possibilità a un utente registrato di usufruire di un sistema feedback tra gli utenti

(finestra = una componente per permettere di leggere delle informazioni)

(infrastruttura = una componente che permette di inserire o leggere delle informazioni)

## Requisiti funzionali

Analizzando il servizio, sono stati individuati principalmente due tipologie di utenti del sistema VLT: utente non registrato e utente registrato. L’utente registrato si divide ulteriormente in organizzatore e partecipante.

Le funzionalità offerte dal sistema in funzione del ruolo ricoperto sono:

Utente non registrato:

- può visualizzare le informazioni relative al fenomeno VLT
- può visualizzare gli eventi esistenti
- può iscriversi al portale

In aggiunta alle funzionalità di cui può usufruire l'utente non registrato, l'utente registrato può in qualità di:

1. partecipante
  - prenotarsi per partecipare agli eventi esistenti ed eventualmente contattare l'organizzatore per info
  - vedere i dettagli relativi ai profili degli altri utenti
  - valutare la qualità del servizio ottenuto rilasciando un feedback a un altro utente registrato
2. organizzatore
  - creare un nuovo evento
  - valutare la qualità del servizio ottenuto rilasciando un feedback a un altro utente registrato

**Requisiti non funzionali**

I vincoli che il sistema deve rispettare sono:

- **USABILITA':**  
Il sistema deve disporre di un'interfaccia grafica 'friendly'. Inoltre il sistema deve disporre di una documentazione di aiuto per interpretare correttamente i dati da inserire nella creazione di un evento o per comprendere le sezioni di un evento creato da un altro utente, per leggere consigli per l'uso rilasciati dallo sviluppatore.
- **DISPONIBILITA':**  
Il sistema deve garantire il funzionamento del portale 24/24h, 365/365 giorni l'anno.
- **ROBUSTEZZA:**  
Il sistema deve segnalare l'inserimento di input non validi da parte dell'utente.
- **PRESTAZIONE:**  
Il sistema deve garantire tempi di ricerca di utenti/eventi minore di 3 secondi. Inoltre deve reagire velocemente agli input degli utenti e permettere il caricamento veloce delle pagine del portale.
- **SICUREZZA:**  
Il sistema VLT deve supportare un sistema di autenticazione in modo da evitare accessi indesiderati ai dati persistenti.

**Ambienti di destinazione**

Tutti gli utenti che dispongono di un browser web che supporta Javascript devono poter utilizzare il sistema VLT.