

Relazione dell'elaborato di Basi di Dati  
Sistema di gestione penitenziario

Leonardo Grimaldi

13 giugno 2024

# Indice

|          |                                 |          |
|----------|---------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Analisi</b>                  | <b>2</b> |
| 1.1      | Introduzione . . . . .          | 2        |
| 1.2      | Intervista . . . . .            | 2        |
| 1.3      | Analisi dei requisiti . . . . . | 2        |

# Capitolo 1

## Analisi

### 1.1 Introduzione

Viene commissionata da un ente governativo la realizzazione di un software gestionale per una casa circondariale che faciliti il tracciamento di detenuti e loro spostamenti.

### 1.2 Intervista

Si chiede di realizzare un portale dove poter inserire i detenuti in arrivo e memorizzare gli estremi della persona. I dati richiesti sono:

- Nome, cognome, data di nascita, il numero della carta d'identità, altezza

Nel caso in cui il prigioniero non abbia la C.I. verrà usato il passaporto oppure l'impronta digitale. All'interno del carcere è presente un lettore di impronte digitali ed è necessario salvare l'impronte di ognuno. Ai detenuti sono assegnate delle celle letto in base alla disponibilità.

Nel corso della loro permanenza le assegnazioni possono subire variazioni e si dovrà quindi tenere traccia degli spostamenti. Questo include la data e ora di uscita e in quale cella è avvenuto lo spostamento. All'interno della prigione sono presenti anche celle mediche e solitarie all'interno delle quali il prigioniero può risiedere temporaneamente.

### 1.3 Analisi dei requisiti

Realizzare uno script Python per monitorare lo stato di una rete, controllando la disponibilità di uno o più host tramite il protocollo ICMP (ping). Lo

script deve consentire all'utente di specificare gli indirizzi IP degli host da monitorare e deve visualizzare lo stato (online/offline) di ciascun host.