

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

Leonardo Grimaldi

13 giugno 2024

Indice

1	Analisi	2
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.

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.