Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | SAM Trevano |
| Data | 02.10.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Come prima cosa mi sono occupato della creazione del database all’interno del server proxy squid. Per fare ciò, inizialmente ho creato lo schema E-R di come dovrà essere strutturato il mio database.    Una volta fatto ciò, tramite la GUI grafica offerta da Webmin, ho installato MySQL sul proxy server andando sotto la voce *Un-used Modules MySQL Database Server* del menu posto sulla sinistra dello schermo ed in seguito ho cliccato sul bottone *Click here* per installarlo.    Una volta installato ho provato a creare il database tramite la GUI grafica che Webmin offre. Successivamente, però, mi sono accorto che non riuscivo a creare delle chiavi esterne tramite questa GUI. Allora ho cancellato le tabelle che avevo creato e, tramite HeidiSQL ho creato il mio database:  create database IF NOT EXISTS informatica;  use informatica;  create table IF NOT EXISTS classi(  Anno\_Classe int(1) NOT NULL,  Id\_Classe varchar(2) NOT NULL,  primary key(Anno\_Classe, Id\_Classe)  );  create table IF NOT EXISTS alunni(  Nome varchar(30) NOT NULL,  Cognome varchar(30) NOT NULL,  Stato\_Accesso bool NOT NULL default false,  Youtube bool NOT NULL default false,  Anno\_Classe int(1) NOT NULL,  Id\_Classe varchar(2) NOT NULL,  primary key(Nome, Cognome),  FOREIGN KEY (Anno\_Classe, Id\_Classe) REFERENCES classi(Anno\_Classe, Id\_Classe) on delete cascade on update cascade  );  Finito e testato il mio database *informatica* sono tornato all’interno della gestione grafica del mio database in Webmin e ho semplicemente importato il file .sql, creato tramite HeidiSQL, all’interno del proxy server squid seguendo i seguenti passaggi:                    Nella penultima immagine *“No output generated”* indica che l’esecuzione del file sql importato non ha generato alcun tipo di errore e quindi è tutto andato a buon fine. Nell’ultima immagine possiamo notare le due tabelle (alunni e classi) create correttamente, la terza scheda chiamata *Anno\_Classe* è un’oggetto che è stato creato per la gestione delle chiavi esterne. Una volta creato il tutto ho testato il database inserendo alcuni dati per verificare che le chiavi esterne funzionassero correttamente, ed è effettivamente così. Verso la fine della mattinata ho impostato la protezione dell’access point, non avendo un radius server qui a scuola ho scelto una protezione WPA o WPA2 con una password, queste impostazioni servono sia a non fare connettere chiunque alla rete wireless sia per criptare il traffico internet di quest’ultima.    Se nella voce *Security Mode:* scegliessi WPA-Enterprise apparirebbe un’ulteriore maschera in fondo alla pagina, tramite questa maschera permette di impostare una protezione tramite server radius. Nel pomeriggio mi sono occupato di cominciare a sviluppare la grafica della pagina web principale. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Il problema che ho riscontrato durante questa lezione riguarda l’autenticazione tramite utente e password durante l’accesso ad Internet, problema citato in precedenza, quando ho parlato delle due scelte per l’autenticazione durante la creazione del proxy parent. Non ho capito molto bene dove stia il problema, probabilmente quando inserisci le tue credenziali il server proxy non riesce ad “interpellare” il proxy parent (CPT) e quindi non riconosce le credenziali. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| In orario rispetto alla pianificazione. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare la pagina web. |