

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	17.09.2019

Lavori svolti

Durante la lezione odierna ho deciso di dedicarmi all'implementazione del database e nella creazione delle librerie che permetteranno la lettura e scrittura di dati al loro interno.

Come prima cosa ho iniziato a creare il database e le varie tabelle seguendo il diagramma ER stilato durante le lezioni scorse. Per far questo ho utilizzato *MySQL Workbench 6.3* il quale permette la creazione di tabelle tramite GUI.

Questo è lo schema di come risulta il database dopo la creazione di tutte le tabelle:

Name	Engine	Version	Row Format
email	InnoDB	10	Dynamic
riservazione	InnoDB	10	Dynamic
tipo_mail	InnoDB	10	Dynamic
tipo_utente	InnoDB	10	Dynamic
utente	InnoDB	10	Dynamic

Prima di eseguire il codice SQL generato dal programma ho avuto la prontezza di salvarlo in un file esterno. Questo mi sarà utile per la creazione del database sul server finale (quello dove stazionerà il database dopo la consegna).

```

12  `cancellazione_prenotazioni_personali` BIT NOT NULL DEFAULT 0,
13  `cancellazione_prenotazioni_altri_utenti` BIT NOT NULL DEFAULT 0,
14  PRIMARY KEY (`nome`));
15
16  # utente table
17  CREATE TABLE `cptmrs`.`utente` (
18    `email` VARCHAR(255) NOT NULL,
19    `nome` VARCHAR(100) NOT NULL,
20    `cognome` VARCHAR(100) NOT NULL,
21    `password` VARCHAR(128) NOT NULL,
22    `tipo_utente` VARCHAR(50) NOT NULL,
23    `default_password_changed` BIT NOT NULL DEFAULT 0,
24    PRIMARY KEY (`email`),
25    INDEX `fk_utente_tipo:utente_idx` (`tipo_utente` ASC),
26    CONSTRAINT `fk_utente_tipo:utente` FOREIGN KEY (`tipo_utente`)
27      REFERENCES `cptmrs`.`tipo_utente` (`nome`)
28      ON DELETE CASCADE
29      ON UPDATE CASCADE);
30
31  # riservazione table
32  CREATE TABLE `cptmrs`.`riservazione` (
33    `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
34    `data` DATE NOT NULL,
35    `ora_inizio` TIME NOT NULL,
36    `ora_fine` TIME NOT NULL,
37    `osservazioni` VARCHAR(512) NULL,
38    `utente` VARCHAR(255) NOT NULL,
39  )

```

Nel codice SQL ho aggiunto dei commenti a mano per poter riconoscere più facilmente le tabelle.

Subito dopo ho iniziato la creazione dell'interfaccia PHP con il database, per questo ho deciso di utilizzare un framework per database molto famoso: *MeekroDB (Versione 2.3)*.

Una volta letto per bene tutte le varie funzionalità di questo framework mi sono reso conto che la creazione di questa "libreria per l'interfacciamento con il database" era totalmente inutile: il framework permetteva di fare il tutto in maniera totalmente sicura e quindi sono subito passato all'attività relativa al login con LDAP.

Con l'aiuto di Giulio sono subito riuscito a trovare la soluzione al problema del login. Il professor Barchi l'anno scorso gli aveva dato tutti i dati necessari per la connessione con l'active directory di scuola ed il codice per poter eseguire l'accesso. Questa è l'e-mail del professor Barchi per Giulio:

From: Adriano Barchi <adriano.barchi@edu.ti.ch>
Subject: Re: Procedura connessione LDAP
Date: 15 February 2019 at 15:26:45 CET
To: Giulio Bosco <giulio.bosco@samtreveno.ch>

Ciao Giulio,
guarda questo link:

<https://samjlevy.com/php-login-script-using-ldap-verify-group-membership/>
ovviamente devi avere la libreria ldap.php

poi devi sostituire i diversi nomi in authenticate.php:

- \$ldap_host sarà 'cpt.local'
- \$ldap_dn sarà l'indirizzo fqdn, esempio, per degli allievi di 3a info: 'OU=3,OU=I,OU=IN,OU=SAM,OU=allievi,DC=CPT,DC=local'
- \$ldap_user_group sarà: 'SAM-IN-I-3'
- \$ldap_usr_dom sarà: '@cpt.local'

La struttura che devi utilizzare la puoi analizzare con AdExplorer.exe che trovi a questo percorso:
\\sv-104-info1.cpt.local\dati\SWTools\AD-Ldap-Explorer.

devi solo copiarlo da qualche parte, eseguirlo ed inserire il nome del sever del dominio: cpt.local
ed accedere con il tuo account.

Ciao, buon lavoro
A. Barchi

Grazie al tool consigliato nella mail sono riuscito a trovare la path per i profili dei professori:



Questa è la path che utilizzerò per l'implementazione del login con LDAP: *OU=docenti,DC=CPT,DC=local*

Una volta aver implementato il codice ed averlo incorporato nel programma ho provato a fare un login e mi è uscito questo errore:

(!) Fatal error: Uncaught Error: Call to undefined function ldap_connect() i

Con una semplice ricerca web ho scoperto che per utilizzare la funzione *ldap_connect()* bisognava abilitare un modulo chiamato "*ldap*": una volta abilitato la funzione invia correttamente i dati. Per testare il funzionamento del sistema ho provato a loggare utilizzando il mio account scolastico ed utilizzando la path: "*OU=4,OU=I,OU=IN,OU=SAM,OU=allievi,DC=CPT,DC=local*".

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun problema degno di nota. Tutti i piccoli problemi sono descritti sopra.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in anticipo di un paio di ore rispetto alla pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire sistema di login.