

## Databaskoppling från klientprogram

## **Uppgift 1: Sportsclub8**

Uppgiften bygger på databasen som finns i backup-filen sportsclub8.sql (bifogad) som du ska ladda in i din databas på studentpsql-serven (använd pgAdmin). Skapa ett nytt projekt i CLion eller fortsätt från projektet du skapade i lektion 8. Kopiera koden från bifogad main.cpp till din main.cpp. Ändra i koden så att dbname, user och password stämmer med dina inloggningsuppgifter du fått tidigare i kursen.

När du sedan kompilerar och kör programmet blir resultatet något som liknar det här:

Test of Postg	reSQL C library				
Connected to	PostgreSQL on stud	entpsql.miun.se			
All persons i	n Sportsclub8				
f    rnamn	efternamn	gatuadress	postnr	postort	epost
Torbj <b>H</b> rn	Karlsson	F-Ngelv-ngen 6	11577	Stockholm	tobbeb@gmail.com
-ûrjan	Larsson	Svedjegatan 201	11577	Stockholm	orjan@larsson.se
Kalle	Andersson	Storgatan 5a	41871	G <b>川</b> teborg	kalle@andersson.se
Bertil	Eriksson	Havsv-ngen 22	79331	Leksand	erikssonb@gmail.com
Anna	Holmstr <b>⊣</b> m	Treviksgatan 43	80627	G-ñvle	holmsara@hotmail.com
Hanna	Olsson	Pr¦-ñstgatan 15c	83140	-ûstersund	
hannaolsson@h	otmail.com				
Gertrud	Fredriksson	Pr¦ñstgatan 15b		-ûstersund	gerfre@live.se
Sara	Larsson	Vinterv-ñgen 112	83140	-ûstersund	larsson.s@gmail.com
Johan	Timren	Statsgatan 22	83141	-ûstersund	johan.timren@miun.se
Fredrik	H-Ñkansson	Bakutgatan 14d		-ûstersund	freddan80@gmail.com
Melinda	Jonsson	Lagmansv-ñgen 37	83432	Brunflo	mellis@jonsson.net
Robert	Jonsson	Lagmansv-ñgen 37	83432	Brunflo	robert.jonsson@miun.se
Donald	Duck	Quacker road 13	13131	Quacksville	d.duck@quacksville.net

Din uppgift är ändra i koden så att man för att se listan över personer måste ange sitt lösenord, d.v.s. en form av inloggningsfunktion. Efter en lyckad anslutning till databasen frågar du användaren efter sin epost och sitt lösenord. I databasen ligger lösenorden krypterade med hash-algoritmen md5. För att kontrollera att rätt lösenord är inmatat måste du alltså först kryptera det med md5-algoritmen. Du kan använda den inbyggda funktionen md5 som finns i PostgreSQL för att göra detta.

Ett inloggningsförsök som misslyckas beroende på att en eller flera av uppgifterna är felaktig ske ge ett liknande resultat:

```
Test of PostgreSQL C library

Connected to PostgreSQL on studentpsql.miun.se

Your email:
finns.ej@i.db

Your password:
abc123

Incorrect login, exeting
```

Om inloggningen lyckas ska listan över alla personer visas, liknande detta:

```
Test of PostgreSQL C library

Connected to PostgreSQL on studentpsql.miun.se

Your email:
```

## Inlämningsuppgift 8 DT076G, Databaser modellering och implementering



d.duck@quacks	sville.net				
Your password kalle	1:				
All persons i	n Sportsclub8				
THINAMN TORDJHIN FÜRJAN KALLE BERTIL ANNA HANNA HANNAOLSSON®H	efternamn Karlsson Larsson Andersson Eriksson Holmstr   m Olsson	gatuadress F Ngelv Agen 6 Svedjegatan 201 Storgatan 5a Havsv Agen 22 Treviksgatan 43 Pr Astgatan 15c	41871 79331 80627	postort Stockholm Stockholm GHteborg Leksand GHvle fûstersund	epost tobbeb@gmail.com orjan@larsson.se kalle@andersson.se erikssonb@gmail.com holmsara@hotmail.com
Gertrud Sara Johan Fredrik Melinda Robert Donald	Fredriksson Larsson Timren H Ñkansson Jonsson Jonsson Duck	Pr nstgatan 15b Vinterv ngen 112 Statsgatan 22 Bakutgatan 14d Lagmansv ngen 37 Lagmansv ngen 37 Quacker road 13	83140 83141 83141 83432 83432	-ûstersund -ûstersund -ûstersund -ûstersund Brunflo Brunflo Quacksville	gerfre@live.se larsson.s@gmail.com johan.timren@miun.se freddan80@gmail.com mellis@jonsson.net robert.jonsson@miun.se d.duck@quacksville.net

För att testa inloggning kan du använda e-postadressen d.duck@quacksville.net med lösenordet kalle. Det är även ok att du lägger in egna personer i databasen med egna lösenord. Tänk dock på att du vid din INSERT måste använda MD5-funktionen för lösenordet.

## Redovisning

Kommentera den kod du lägger till. Det du ska lämna in är din modifierade main.cpp. Kopiera filen och döp kopian till **08-dt076g-\_ditt studentid\_.cpp** och lämna in den i inlämningslåda 8 i Moodle.