

1. Zasoby

Na serwerze Pascal protokołem SSH są dostępne konta studentów na laboratorium Bazy Danych 1.

pascal.fis.agh.edu.pl

Logowanie kontem z serwera Taurus.

Utworzono konta na serwerze Postgres dla studentów, potrzebna jest interwencja użytkownika. Polega ona na zalogowaniu użytkownika w trybie terminalowym (Putty, terminal ssh, MobaXterm).

Uwaga:

Konto i baza mają identyfikator: u[konto z serwera Taurus] (np. u8kus)
Hasło do konta : login z Taurus'a (dla konta powyżej: 8kus)

W przypadku braku konta na serwerze Pascal czy PostgreSQL proszę o informację.

Kilka przydatnych linków.

Link do strony wykładowcy:

http://newton.fis.agh.edu.pl/~antek/index.php?sub=db_cw

Link do strony PowerArchitect:

http://www.bestofbi.com/page/architect_download_os

Link do terminala - konsoli

<https://mobaxterm.mobatek.net/>

Link do systemu baz danych PostgreSQL

<https://www.postgresql.org/>

Link do bazy PostgreSQL w obłoczku

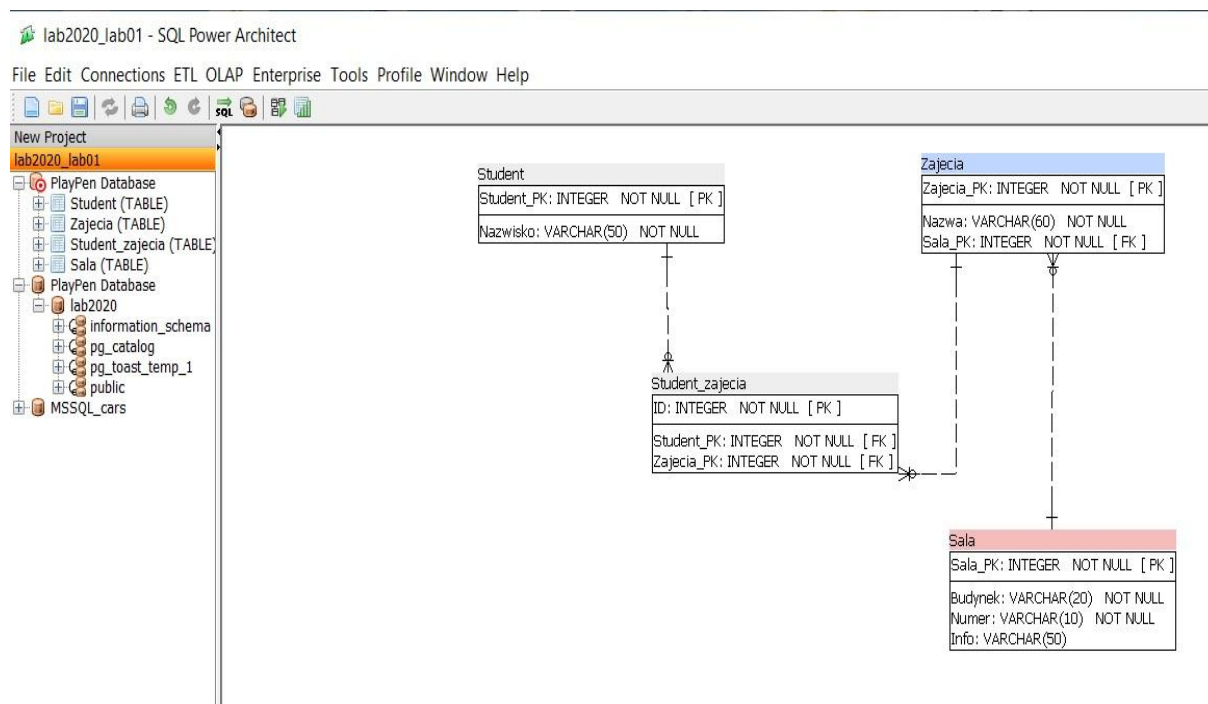
<https://www.elephantsql.com/>

Link do narzędzia ułatwiającego posługiwanie się obiektami PostgreSQL

<https://www.sqlmanager.net/products/postgresql/manager>

2. Diagramy ERD - Power Architect.

Przykład do czego służy Power Architect.



3. Pierwszy kontakt z PostgreSQL.

Przykłady poleceń DDL .

```
create database lab2020;
```

```
create user lem with encrypted password '...'
```

```
grant all privileges on database lab2020 to lem;
```

Przykłady poleceń DML

```
select * from student
```

```
insert into student (nazwisko) VALUES ('Lemanski');
```

```
insert into student (nazwisko) VALUES ('Dydejczyk');
```

```
insert into zajecia (nazwa) VALUES ('BD1');
```

```
insert into zajecia (nazwa) VALUES ('BD2');
```

```
select * from zajecia
```

```
insert into student_zajecia (student_pk, zajecia_pk) VALUES (1,1);
```

```
insert into student_zajecia (student_pk, zajecia_pk) VALUES (1,2);
```

```
insert into student_zajecia (student_pk, zajecia_pk) VALUES (2,2);
```

```
select * FROM student_zajecia;
```

```
select S.nazwisko, Z.nazwa from student S JOIN student_zajecia SZ
```

```
ON S.student_pk = SZ.student_pk
```

```
JOIN zajecia Z ON Z.zajecia_pk = sz.zajecia_pk;
```