```
<?php
class Zwierze {
        protected $nazwa;
        protected $gatunek;
        public function construct($nazwa, $gatunek) {
                $this->nazwa = $nazwa;
                $this->gatunek = $gatunek;
        }
        public function toString() {
                return "{$this->nazwa} | gatunek: {$this->gatunek}";
        }
}
class Miesozerca extends Zwierze {
        public function je() {
                return "Tylko mieso";
        }
}
class Roslinozerne extends Zwierze {
        public function je() {
                return "Tylko rosliny";
        }
}
class Wszystkozerca extends Zwierze {
        public function je() {
                return "Wszystkozerny";
        }
}
class Tygrys extends Miesozerca {
        public function futro() {
                return "należy czesać";
        }
}
class Slon extends Roslinozerne {
}
```

```
class Nosorozec extends Roslinozerne {
}
class Lis extends Wszystkozerca {
}
class IrbisSniezny extends Miesozerca {
        public function futro() {
               return "Należv czesać":
        }
}
class Krolik extends Roslinozerne {
}
// Example Usage:
$tygrys = new Tygrys("Simba", "tygrys");
$slon = new Slon("Dumbo", "slon");
$nosorozec = new Nosorozec("Grubasek", "nosorozec");
$lis = new Lis("Cwaniak", "lis");
$irbis = new IrbisSniezny("Sniezka", "irbis sniezny");
$krollik = new Krolik("Bunny", "krolik zwyczany");
echo $tygrys . "\n";
echo $tygrys->je() . "\n";
echo $tygrys->futro() . "\n";
echo $slon . "\n";
echo $slon->je() . "\n";
echo $nosorozec . "\n";
echo $nosorozec->je() . "\n";
echo $lis . "\n";
echo $lis->je() . "\n";
echo $irbis . "\n":
echo $irbis->je() . "\n";
echo $irbis->futro() . "\n";
echo $krollik . "\n";
echo $krollik->je() . "\n";
```

```
# Uzyj bazy danych do stworzenia bazy danych
# USE twojaBaza;
# Schema:
CREATE TABLE autorzy (
                         autor id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
                         imie VARCHAR(255) NOT NULL.
                         nazwisko VARCHAR(255) NOT NULL
CREATE TABLE ksiazki (
                       id ksiazki INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
                       tvtul VARCHAR(255) NOT NULL.
                       rok wydania INT,
                       isbn VARCHAR(13),
                       autor id INT,
                       FOREIGN KEY (autor id) REFERENCES autorzy(autor i
CREATE TABLE recenzie (
                         id recenzja INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
                         ocena INT CHECK (ocena BETWEEN 1 AND 10),
                         tresc TEXT,
                         id ksiazki INT,
                         FOREIGN KEY (id ksiazki) REFERENCES ksiazki(id
# Lista autorow
   CONCAT(imie, '', nazwisko) AS autor,
   COUNT(ksiazki.id ksiazki) AS id ksiazki
   autorzy
   ksiazki ON autorzy.autor id = ksiazki.autor id
    autorzy.autor id, autor;
# 5 autorow z najlepszymi recenzjami
CREATE VIEW top autorzy AS
   autorzy.autor id,
    CONCAT(imie, ' ', nazwisko) AS autor,
   AVG(recenzje.ocena) AS srednia recenzja
```

autorzy