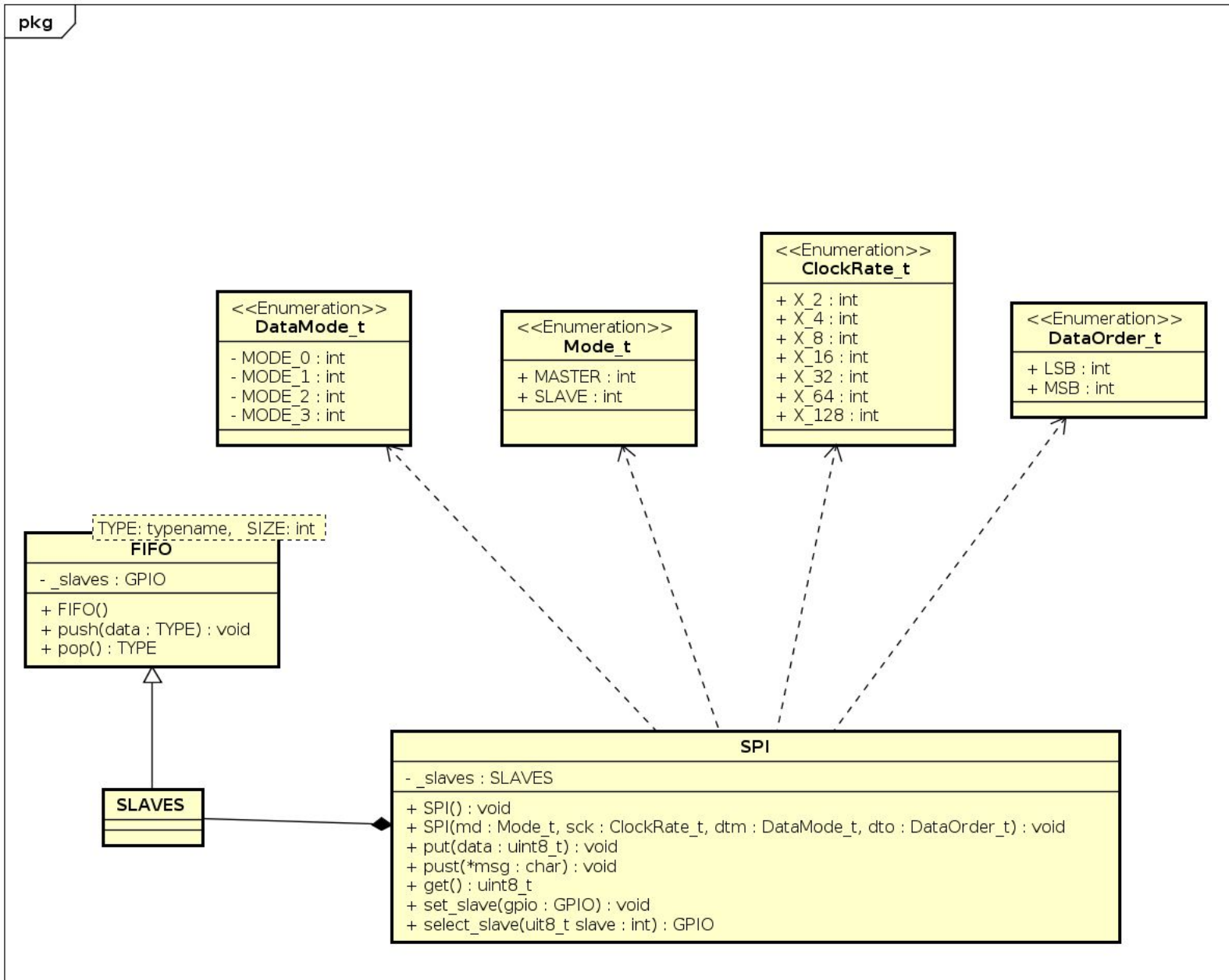


Serial Peripheral Interface - SPI

Estudantes: **Alex Magno Andrade**
 Douglas Amorim dos Santos

Trabalho apresentado como requisito parcial para
aprovação na Disciplina Sistemas Embarcados do
Curso de Engenharia de Telecomunicações
Professor: Roberto de Matos.

Diagrama de Classes



Teste

```
#include <avr/io.h>
#include <util/delay.h>
#include <stdint.h>
#include <avr/interrupt.h>
#include "SPI.h"

SPI spi(SPI::MASTER, SPI::X_4, SPI::MODE_0, SPI::MSB);
GPIO slave0(0, GPIO::OUTPUT);
GPIO slave1(1, GPIO::OUTPUT);
int main(){
    char msg[] = "spi msg";
    spi.set_slave(slave0);
    spi.set_slave(slave1);
    while(1){
        spi.select_slave(0);
        spi.puts(msg);
        _delay_ms(1000);
        spi.select_slave(1);
        spi.puts(msg);
    }
}
```