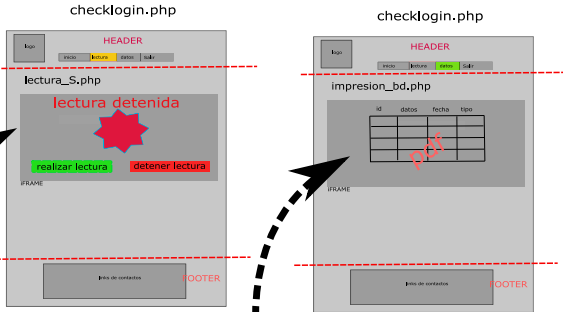
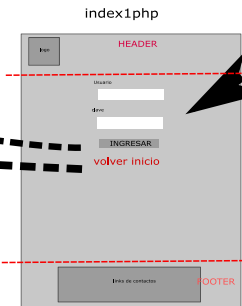
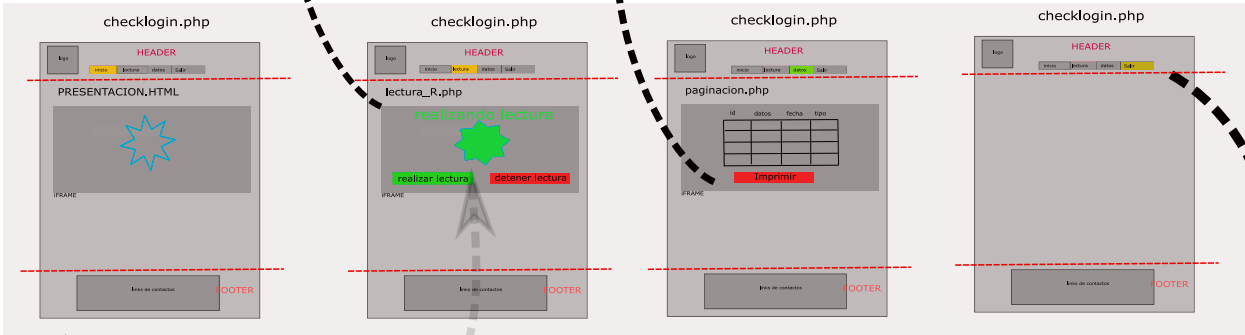


ESQUEMA DE PROYECTO FINAL

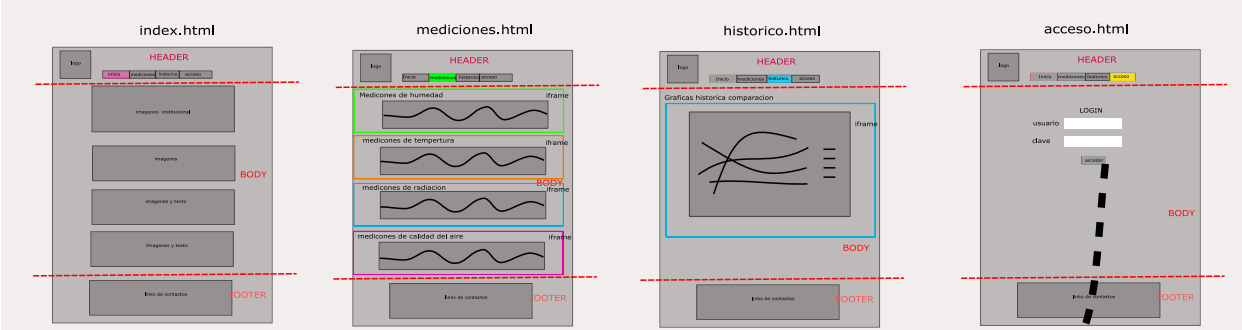
Cliente:TAKANATECH-SIGNAL



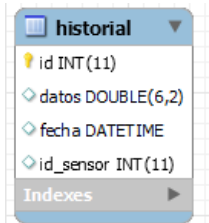
PROGRAMADOR : FRANK



PROGRAMADOR : ANGEL



encriptado



PROGRAMADOR : JOSE LUIS POMACOSI

con_arduino_mysql.py

```
import serial
import time
import pyserial

# conexión con la base de datos
miConexion = pyserial.Serial(
    port='COM4',
    baudrate=9600,
    parity=serial.PARITY_NONE,
    stopbits=serial.STOPBITS_ONE,
    bytesize=serial.EIGHTBITS,
    timeout=1)

# conexión con el puerto serial
arduino = serial.Serial('COM4',9600)

while True:
    time.sleep(2) #Espera cada 2 segundos la lectura
    data = arduino.readline() # Toma la lectura del monitor serial en la línea
    data = data.split() # Toma una lista de datos en data binario
    print(data) #Imprime en terminal la información capturada
```

registro_sensores.inc

```

#include <Arduino>
#include <Wire.h>

// I2C ADDRESS AND RANGE
#define I2C_ADDRESS 0x48
#define I2C_RANGE 0x07

// I2C SENSORS - 2 // pin DATA de DTZ122 un pin digital 2
// (pin TEMPERATURA)
// pin +VCC=5V
// pin GND=GND

// I2C de (SENSOR, DTZ122), // creación del objeto, cambiar segundo parámetro
// por DTZ121 si se utiliza en lugar del DTZ122
void setup() {
  Serial.begin(9600); // inicialización de monitor serial
  digitalWrite(2, HIGH); // inicialización de sensor
}

void loop () {
  delay(1000); //
  //for (int i=0; i<=I2C_RANGE; i++) {
  //TEMPERATURA = i2cReadTemperature (2); // obtención de valor de temperatura
  //HUMEDAD = i2cReadHumidity (1); // obtención de valor de humedad
  //Serial.print (TEMPERATURA); // escritura en monitor serial de los valores
  //Serial.print (" ");
  //Serial.print (HUMEDAD);
  //Serial.print ("\n");
  //}
}

```

