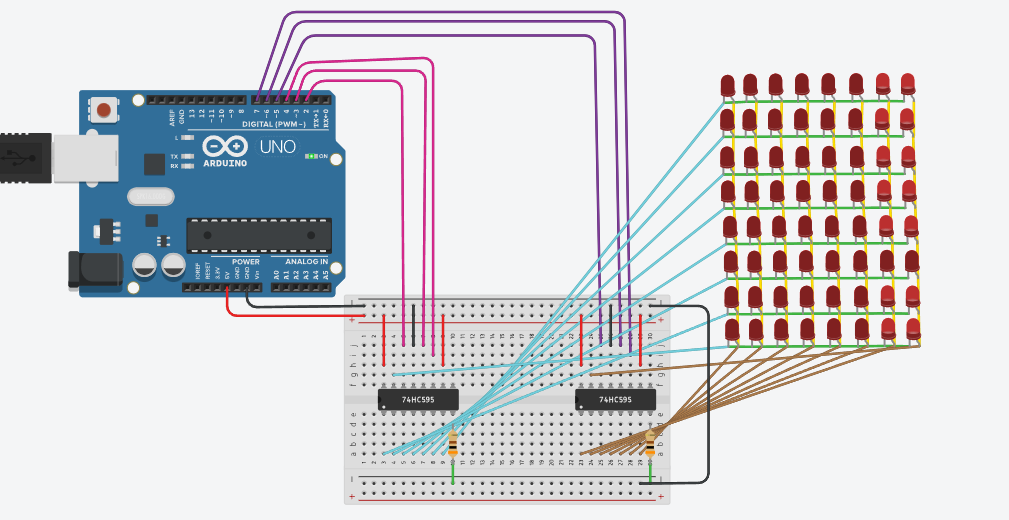
Para el primer planteamiento que se implementó o se realizo fueron las matrices de led 8\*8, que estuvieran correctamente conectadas, luego de esto se conectaron el Arduino con los integrados que consultando se logro conectar correctamente para verificar su funcionamiento se tuvo que realizar el código para que lograran encender algún led por lo cual verifique de esta manera el funcionamiento correcto de los integrados y más específicamente basados en el datasheet de este.

Se ubicaron 6 pines conectados al Arduino el cual 3 eran para conectar a cada integrado por separados, la idea fue controlar las columnas y filas con los distintos integrados.



Este diseño fue planteado ya que consultando el datasheet y la información respecto al integrado nos damos cuenta de que su función es entrada y salida de datos donde se conectaron los cátodos por columnas a un primer integrado y ánodos por filas a segundo integrado de la matriz de led 8\*8.

Respecto a las conexiones es buscar una conexión entre el integrado que va ubicado en una placa de pruebas para hacer más fácil las conexiones por medios de nodos, Hacia los ledes o pines del Arduino.

Este primer Planteamiento fu modificado, ya que se dificulto lograr encender los leds en forma matricial por lo cual se tiene que pensar en un nuevo planteamiento y código.

A continuación, el código que estaba empleando para lograr encender los ledsTexto

Descripción generada automáticamente

Toca buscar en un planteamiento que permita la implementación de menos usos de pines para el Arduino

SEGUNDO PLANTEAMIENTO: https://www.tinkercad.com/things/5NtIhUnJOo8-glorious-waasa-esboo/editel?sharecode=ZdktIvkzWQ-EBZa68DXuhoG-kRQmVW7fSpIoDIsH2-Y

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Este segundo planteamiento reduzco la implementación de pines del Arduino y como consecuencia solo uso 3 para conectarlo a un primer integrado, este integrado me permite conectar otro integrado ya que permite entrada y salida de datos por lo cual puedo conectar otro integrado sin necesidad de usar mas pines en el Arduino es decir puedo usar mas integrados si en dado caso lo requiera.

Pero se me dificulto la implementación del código para manipular los leds por lo cual pensé en un nuevo planteamiento y definitivo: https://www.tinkercad.com/things/7yw2DKV7UZ0-fabulous-allis/editel?sharecode=8dazeROVupdeQtjrckpuhyvG\_HHeDhqlbLqeNGNxCCA

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Donde basándome el concepto anterior puedo colocar hasta 8 integrados para manipular de manera más fácil la matriz de led, cabe reafirmar que todos estos integrados se encuentran en serio, ya que comparte los pines con el mismo Arduino, simplifique los pines donde solo utilizo 3, y conecto cada integrado con las filas de cada columna para tener mas control sobre estar, y las columnas donde esta los cátodos van conectados a una resistencia de 60 ohmios para evitar que lo leds se quemen.

Con este planteamiento se facilitó la implementación del código. Que lo primero fue intentar encender uno o varios leds utilizando como inicio el Código anterior y de allí empezar a crear las primeras definiciones y funciones para nuestro Código.