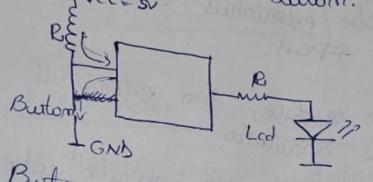
Sà re realizate un program in simb.
cat este apasset un buton.



Buttom apràsat = 0V Led aprims = 5V

Library iEEE; USE iEEE_std_logic_1164_all; USE iEEE_std_logic_1164_all; ENTITY buttom-led is PORT (buttom: in std_logic; led: OUT std_logic);

END buttom_led;

ARCHITECTURE door OF buttom_led is

BEGIN

Led C = NOT buttom;

END door;

DECLARATIA DETIP PORT.

In cosal entitotic sunt de clanate semmale de instrace l'ierre numito portani. D. p. d. v. fisic certes representé comexiumi fisice la pini de erire al cincultului #PBA. (Field programmable Gate

SINTAVA :

PORT (mume: mod lip);

Prim "mod" de specifica tipul portului care poole &: IN, OUT, BUTTER, INOUT.

interiorul cotre exteriorul circuitercui
programabil FPGA.

-in = citirea datielor re face din extenional come intenional cincuitaturi

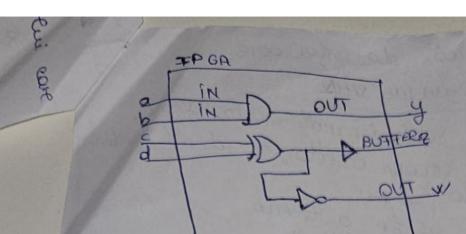
-BUTTER = datele se vitera din interior cotre exterior ca si le modul out, dan acestes post f accesible si in interio rul circuitalui.

-inout = modul care intrumestre toale cele 3 moduri anterioane.

Modul inout implicé o complexitate mai mare de cincultistice coes ce conduce la un timp de propagare mai more et a se obtime vitero maximo de transfer a dateour se recomanda a se folosi modurile coresponsato are porturisor respective (IH, OUT) & mu cele generale CINOUT, BUTTER)

and the state of the second of

Deformangong Deart) 4097 month



DE CLARAREA ARHITECTURII:

Anhibectura e unitateo prim care se defineste relatio dimbre portunile de imbrareiesire définite sin orditates associaté acesteia.

SINTAYA:

ARCHITECTURE nume: arhitectura of nume_entitale is - roma de clanativa

BEGIN

- zomà de descrière concurentà

END nume_anhibecture;

MANAGE STATE OF THE STATE OF TH

In tomo de declaration pot fi declarate semmale interme, componénte, tipuri sau

Zome de descriere a comporto mentilui circuitului re foce imbre BEGIN & END. Aceasto emai e comcurento motivi pentru care toatre specificatuile (instructiunile) sunt tratato im parolel.

Im aceasto tomà mu contrato ordinea m care sunt soniso. De obice acesto se soniu

indn-o ondime logico de intelegere. in DENTIFICATORI IN LIMBAJUL VHIX Identificationi sunt format din liter, afre si u 4. Pt creare corecto a identificationilor trébuie respediale urm: -primul conacter so fie o cteno - Po mu existe racceriumea "__" In limb. VHOL sund etteret genatori. - logici (DR, AND, XOR, NOE, NAND, MOR) - anitmetici (+,-) - de comparatie (2; 2=;>;>=)=;/=) - de deplesore (SLL, SPL, SLA, SPA, ROL, ROE) SLL = shift left logic SPL = shift night eggic SLA = shift left aithmetic SPA = shift right anithmetic ROR = notate left ROR = notate night m gemend asuprie Lipunilon ustandard logic, sunt sintatizable en structure reconfigurable.

atainst the Grancias when I say

25 mily 25 25 Alman 20 20 20 20 20 20 20 mil