create table Utente(

id serial primary key,

nome varchar(100), --nome

cognome varchar(100), --cognome

indirizzo varchar(100), --indirizzo

telefono varchar(20), --telefono

nickname varchar(100), --nickname

email varchar(255), --email

pass varchar(255), --password

ruolo varchar(5) default 'C' --ruolo se client o server

);

create table Componente(

id serial primary key,

titolo varchar(100), --intel core i3 4456

nome varchar(255), --intel core i3 4456 4 core 8 thread 5.2ghz

marca varchar(20), --intel/corsair

descrizione varchar(3000), --mini descrizione del prodotto

immagine text, --immagine del prodotto

prezzo float,

wattaggio int, --wattaggio

sito varchar(500), --sito per ulteriori specifiche

categoria varchar(40),

stile varchar(50),

disponibilita int --quantita disponibile

check (categoria='Cpu' or categoria='Gpu' or categoria='Mobo' or categoria='Ram' or categoria='Psu' or categoria='Hdd' or categoria='Ssd' or categoria='Cooler' or categoria='Chassis')

);

create table Cpu(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(10), --stile processore intel-amd

gen varchar(10), --generazione processore

socket varchar(20),

core int,

thread int,

frequenza\_max float, --frequenza massima

frequenza\_base float, --frequenza base

tipo\_ram varchar(20), --tipologia di ram supportata ddr4,ddr3

max\_ram varchar(20), --massima ram supportata

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='intel' or stile='amd')

);

create table Gpu(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(20), --stile nvidia amd

serie varchar(20), --serie gtx

vram int, --numero di ram

tipo\_vram varchar(20), --ddr6

frequenza\_core float, --frequenza del core

frequenza\_ram float, --frequenza della scheda

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='nvidia' or stile='gamd')

);

create table Ram(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(20), --ddr4

frequenza float, --frequenza della ram

dim varchar(20), --grandezza kit

banchi int, --quanti banchi

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='DDR4')

);

create table Mobo(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(10), --atx

tipo varchar(10), --intel amd

socket varchar(20), --lga1151

n\_b\_ram int, --numero banchi di ram

freq\_ram float, --frequenza massima di ram supportata

slot\_m2 int, --numero di banchi m2

slot\_pcie int, --numero di slot pcie

slot\_sata int, --numero di slot sata

wifi varchar(5), --se ha il wifi

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='ATX' or stile='MICRO-ATX' or stile='MINI-ITX')

);

create table Psu(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(30), --modulare o semi o non

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='modulare' or stile='semi-modulare' or stile='non-modulare')

);

create table Hdd(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(5), --2.5/3.5

capacita varchar(20), --quanti gb/Tb

velocita int, --velocita disco rpm

interfaccia varchar(20), --sata6

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='h2.5' or stile='3.5')

);

create table Ssd(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(10), --2.5/nvme

capacita varchar(20), --quanti gb/Tb

velocita\_r varchar(100), --velocita r-w

interfaccia varchar(20), --m2

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='2.5' or stile='NVMe')

);

create table Cooler(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(20), --liquido/aria

dimensione int, --120mm/240mm

socket varchar(20), --socket supportato

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='liquido' or stile='aria')

);

create table Chassis(

cod\_comp int primary key,

stile varchar(50), --tower/mid tower

dim\_mobo varchar(20), --dimensione massima della mobo

dimesione varchar(100), --diemsione del case

foreign key (cod\_comp) references componente(id),

check (stile='mid-tower' or stile='full-tower' or stile='micro-atx' or stile='mini-itx' or stile='super-tower')

);

create table Configurazione(

id serial primary key,

cod\_utente int,

prezzo float,

foreign key (cod\_utente) references utente(id)

);

create table conf\_comp(

cod\_conf int,

cod\_comp int,

quantita int,

primary key (cod\_conf, cod\_comp),

foreign key (cod\_conf) references configurazione(id),

foreign key (cod\_comp) references componente(id)

);

create table Ordine(

id serial primary key,

data\_ord varchar(20),

prezzo float,

pagamento varchar(255),

cod\_utente int,

stato varchar(100),

foreign key (cod\_utente) references utente(id)

);

create table ord\_comp(

cod\_ord int,

cod\_comp int,

quantita int,

primary key (cod\_ord, cod\_comp),

foreign key (cod\_ord) references ordine(id),

foreign key (cod\_comp) references componente(id)

);

create table Ticket(

id serial primary key,

data\_ticket varchar(100) default now(),

stato varchar(30),

tipologia varchar(100),

titolo varchar(100),

testo varchar(255),

cod\_utente int,

foreign key (cod\_utente) references utente(id)

);