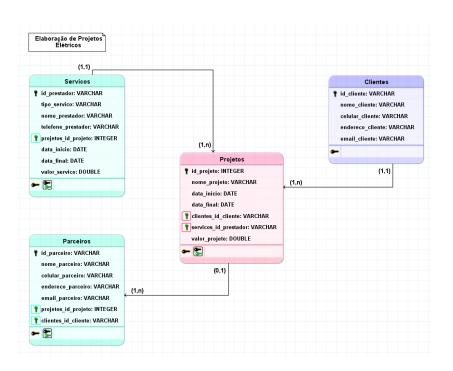


## Modelo Lógico

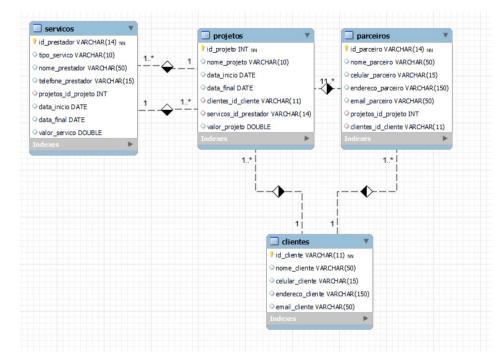


## AP Engenharia

Sistema de de gerenciamento projetos, clientes, parceiros de projeto e prestadores serviços para organização de trabalhos realizados elaboração elétricos projetos residenciais e prediais.







```
/* UC10 SA3 A01 alinepollis Logico_1: */
 CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS
`ap_engenharia` DEFAULT CHARACTER SET
utf8mb4;
USE `ap_engenharia`;
CREATE TABLE Projetos (
      'id_projeto' INTEGER NOT NULL,

'nome_projeto' VARCHAR(10),

'data_inicio' DATE,

'data_final' DATE,

'clientes_id_cliente' VARCHAR(11),
       `servicos_id_prestador
VARCHAR(14),
      `valor_projeto` DOUBLE,
PRIMARY KEY (`id_projeto`)
CREATE TABLE Servicos (
   `id prestador` VARCHAR(14)
NULL,
       tipo_servico` VARCHAR(10),
       `nome_prestador` VARCHAR(50),
       nome prestador VARCHAR(30),

'telefone_prestador' VARCHAR(15),

'projetos_id_projeto' INTEGER,

'data_inicio' DATE,

'data_final' DATE,
       `valor_servico` DOUBLE,
      PRIMARY KEY (`id_prestador`)
CREATE TABLE Clientes (
     vie Table Clientes (
   id cliente` VARCHAR(11) NOT NULL,
   `nome_cliente` VARCHAR(50),
   `celular_cliente` VARCHAR(15),
   `endereco_cliente` VARCHAR(150),
   `email_cliente` VARCHAR(50),
   PRIMARY KEY ('id_cliente`)
CREATE TABLE Parceiros (
       id_parceiro` VARCHAR(14) NOT NULL,
       nome_parceiro` VARCHAR(50),
       Celular_parceiro` VARCHAR(15),

endereco_parceiro` VARCHAR(150),

email_parceiro` VARCHAR(50),
       `projetos_id_projeto` INTEGER,
`clientes_id_cliente` VARCHAR(11),
      PRIMARY KEY ('id_parceiro')
ALTER TABLE Projetos ADD CONSTRAINT
FK_Projetos_2
     FOREIGN KEY (`clientes_id_cliente`)
     REFERENCES
 ap_engenharia`.`Clientes
(`id_cliente`);
ALTER TABLE Projetos ADD CONSTRAINT
FK_Projetos_3
     FOREIGN
(`servicos_id_prestador`)
     REFERENCES
 ap_engenharia`.`Servicos
(`id_prestador`);
ALTER TABLE Servicos ADD CONSTRAINT
FK_Servicos_2
     FOREIGN KEY (`projetos_id_projeto`)
      REFERENCES
`ap_engenharia`.`Projetos`
(`id_projeto`);
ALTER TABLE Parceiros ADD CONSTRAINT
FK_Parceiros_2
      FOREIGN KEY (`projetos_id_projeto`)
      REFERENCES
   ap_engenharia`.`Projetos`
('id projeto');
      ALTER TABLE Parceiros ADD CONSTRAINT
FK Parceiros 3
      FOREIGN KEY ('clientes_id_cliente')
     REFERENCES
```

ap\_engenharia`.`Clientes

(`id\_cliente`);