A programação orientada a objetos surgiu com
o intento de apriescimar o manuscio das estruturas de um programa ao manuscio das corsas do mundo
real. Esse novo paradigna se bareia em dous ciencistos chave,
clarrer e objetos. Tudos es centras ciencistos são construídos em
cima derier dieir.

Clarre: é um conjunto de características e comportamentes que definem e conjunto de objetos pertenentes a era clave.

Objete: é uma initância de uma clave, entais se tivermes uma clave carre, com seus atributes (moter, cambie, pertas) e métodes l'acelerar, frear, derligar), e objete Astra é uma instancia da clave carres, anim ceme e lancer seu demais carres, o que muda é e atr

Abstrações, encaprulamento, berança e pelimerfermo.

Incaprellamente: Ainda ne exemple de carre, rabemes que exertem atributes que per sua vez preden ser definides come publices e principeles: sende ses métiedes e atributes públices, aqueles que preden ser vistes e attenades independente de escepe da aplicações, como a con de um carre, modelo de rudas etc, e es métidos e citributes principes, que não podem ser modeficades fora de escepe da clare, peus pede cousar mal func. no elégendes

* Os getters e setters entram aqui.

2º Thrança: Por herança, pudimes fazer uma analogía: bust an claver lancer e love, sendo a clave lancer, a clave se mai de de eve, ende eve vai bodar as características de Trancer, perim cem algumas alterações em seus atributes quando dezemos que uma clave A é um tipo de clave B, dezemos que a clave A borda as características da Clare B e que a clave B é a máe da Clare A, estabelecendo entavo uma relação de berança entre elas

3 Polimierfirme: Aincla no exemple clas corros, peclemes clizer o regunte, o artra, toca murica via pendrive, enquanto o lancer, toca múrica via Bluetheuth.

Digmes que se métede tecar Musica é uma perma de pelimientes que se les elegetes, de claves deferentes; tem um merme métede que é implementade de permas deferentes, seu seja, um métede persie varias permas, varias implementades diferentes em clavres diferentes, mas que pienuem ce mirme éfeite; dai e nême (pelimiençamo)

Derign Patterns: Alguns problemas aparicam com tanta frequencia em Poo que suas soluções se tiernaram pactriees de design de sistemas e medelagem de ciclique orientacle à religito, à fim de resulve-bes. Esses padriees de projeto nada mais são que formas padromaçãos de resolves problemas comuns em linguagems 0.0

* Kis = Keep it simple stuped

* dry= dent repeat yourself.

4/1/22 Interfaces: Meutos dos métodos dos carros sas aemuns em varues autemobiles. Tanto um carrie quante uma muticacleta sau classes ayos objetos puedem acelerar, parar, acender u farol etc, per son curas cumums a autientiver. Reclimes objer entou que ambas as claves carre e moto rão automores. Quando duas (eu mous) claires purvien ampurtamenties almein que puelem ser separades em uma untra clave, dizemos que a "clare comum" à a interfoce, que jude ser "herdada" pelas untras claves, entre aspas, jurque uma interface não é exa-Tamente uma clarse, mas sem sem conj. de metudos que todas as clares que lerdarem dela devem pursur implementar Portanto, uma interface não é "hordada" pur uma clas se, e sim implementada. Arguteturos de reftuore MVC > Model, Vuen, Controller Mudel Camada que pursui a légica da aplicação, respienável pelas regras de negecios, possistencia asmo BD e as classes de entidades. O model recibe requisições vendas de centreller e gera resportar a partir denas requirições. Sempre que pensar na model, pense que ela tirà contecimente

chenas des dades armagenades no sistema e na lugica subre eles, per se tratar de necleo da aplicação. É na muchel também que o crud deve ser realizado.