**Centro Universitário UniFTC**

**Curso de Sistemas de Informação - Alexandre Lacerda**

**Relatório do Encontro 1**

**Data: 19/04/2023**

**Participantes:**

1. **- (Lider) DOVANI PACHECO LENARES**
2. **– CAÍQUE PRADO DOS SANTOS**
3. **– FRANCISLAN GONÇALVES SANTOS**
4. **– GLAUBER LIMA ROCHA JÚNIOR**
5. **– JOÃO LUCAS ROCHA BRITO**

**Objetivo do encontro:**

**Formar equipe, definir o problema e construir o diagrama de classes conforme minimundo definido pela equipe, utilizando os conceitos de POO.**

**Relato das atividades executadas no encontro:**

Neste primeiro encontro formamos a equipe com 5 membros, são eles os citados acima. Juntos procuramos por problemas do cotidiano que poderíamos resolver com programação orientada a objetos, dentre as nossas ideias firmamos o **sistema de compra, venda e aluguel de carros.** O nosso sistema deve inserir os carros ao estoque, disponibilizá-los para aluguel e depois gerenciá-los, em seu minimundo desenhado abaixo temos a classe Aluguel que liga a relação funcionário e o cliente, devolvendo um id do aluguel, por sua vez as classes Clientes e Funcionários descrevem seus dados pessoais como CPF e número de matriculas. A classe Agencia armazena listas de objetos, e os gerenciam com métodos como: alugarCarro(), devolverCarro() e criarAluguel().

**ALUGUEL DE CARROS**

|  |
| --- |
| **ALUGUEL** |
| - dataInicio : String - dataFim : String - diária : double - precoTot : double - id : int |
| +getDataInicio() +setDataInicio() +getDataFim() +setDataFim() +getDiaria() +setDiaria() +getPrecoTot() +setPrecoTot() +getID() +setID() |

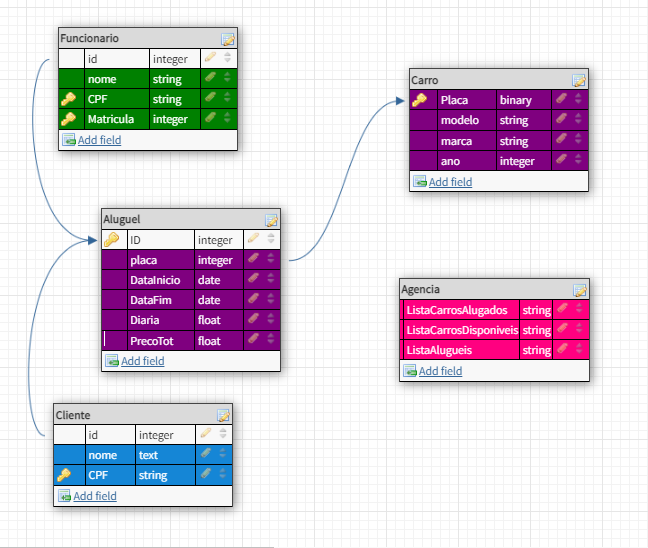
|  |
| --- |
| **FUNCIONARIO** |
| - nome : String - cpf: String - matricula : String |
| +getNome() +setNome() +getCpf() +setCpf() +getMatricula() +setMatricula() |

|  |
| --- |
| **CLIENTE** |
| - nome : String - cpf : String |
| +getNome() +setNome() +getCpf() +setCpf() |

|  |
| --- |
| **CARRO** |
| - marca : String - modelo : String - anoFabri : int |
| +getMarca() +setMarca() +setModelo() +getModelo() +getAnoFabri() +setAnoFabri() |

|  |
| --- |
| **AGENCIA** |
| - carrosDisponiveis : List<Carro> - carrosAlugados : List<Carro> - alugueis : List<Aluguel> |
| + alugarCarro( ) : void + devolverCarro( ) : void + criarAluguel( ) : int |

**MINIMUNDO ALGUEL DE CARROS**

****