NESSE DOCUMENTO, IREI APRESENTAR-DE UMA MANEIRA BREVE- OQ EU PENSEI AO FORMULAR OS MODELOS (TANTO O MODELO CONCEITUAL QUANTO O MODELO LÓGICO

* SEREI, MAIS UMA VEZ, BREVE NA ABORDAGEM;
* APRESENTAREI MEU PONTO DE VISTA E CADA IDEIA UTILIZADA A FIM DE QUE O COMPETENTE QUE PEGAR ESSE DOCUMENTO POSSA ENTENDER O PORQUE DE CADA RECURSO UTILIZADO
* IREI PASSAR DIRETO POR ALGUNS DADOS QUE EU VEJA QUE NÃO VALHA APENA TIRAR O TEMPO DE LEITURA DE QUEM ESTAR ANALISANDO ESSA MINHA DOCUMENTAÇÃO( QUERO AO MÁXIMO EVITAR A REDUNDANCIA DOS TERMOS E DAS IDEIAS, EVITANDO QUE ESSA PROPOSTA NÃO FIQUE CANSATIVO AOS OLHOS DO LEITOR...ENTÃO, ALGUMAS ETAPAS NÃO FORAM ESQUECIDAS, ELAS FORAM APENAS RECICLADAS)

SOBRE A ENTIDADE “CLIENTE”

* Utilizei os seguintes atributos

-Id\_cliente( sendo a chave primária)

--número único que identifica cada cliente até então cadastrado no sistema(evitando confusão no sistema...poderia ser o CPF, mas eu imaginei um cliente que não gostaria, por algum motivo, de fornecer seu CPF a alguma empresa/instituição)

-Relacionamento “Cliente-Aluguel(1,N)”

--Ou seja, um cliente pode realizar muitos alugueis, mas cada aluguel pertence a apenas um cliente;

SOBRE A ENTIDADE “FUNCIONÁRIOS”

* Utilizei os seguintes atributos;

-Id\_funcionario

--Sendo a mesma lógica utilizada anteriormente (um cadastro único utilizada por cada funcionário)

-Cargo

--Mostrando a função de cada funcionário(facilitando a aquisição ou não de demais funções de acordo com uma certa demanda “X”)

-Relacionamento “Funcionário-Aluguel(1,N)”

--Ou seja, um funcionário pode registrar vários alugueis, mas cada aluguel tem que ser registrado por um funcionário;

SOBRE A ENTIDADE” VEÍCULO”

* Utilizei os seguintes atributos
* Irei parar de mencionar o “Id\_(nome da entidade), por motivos de redundância, pois todos são chaves primárias- a única diferenciação são as entidades mencionadas no ID)

-Placa como uma identificador real e única para os veículos

-Modelo, cor e ano\_fabricação usados apenas como dados descritivos dos veículos

-Status me indicando se o carro em análise estar disponível, alugado ou se ele estar na parte da manutenção

Relacionamento “veículo-Aluguel(1,N)”

-Apenas um veículo pode ter vários alugueis ao longo do tempo estimado pelo cliente/empresa, por exemplo

Relacionamento “veículo-Manutenção(1,N)”

-Um veículo pode passar por várias e várias manutenções

SOBRE A ENTIDADE “ALUGUEL”

* Utilizei os seguintes atributos
* AQUI EU TIVE A PRESENÇA DE CHAVES ESTRANGEIRAS(aquelas que são pertencentes a outras entidades mas que são necessárias para formar essa entidade em análise)

---Id\_Cliente, Id\_funcionário, Id\_veículo

-Valor\_total foi utilizada par atribuir a soma das diárias utilizadas pelos clientes

Relacionamento “Aluguel-Pagamento(1,N)”

-Um aluguel pode ter várias parcelas ou pagamentos diretos.

Relacionamento” Aluguel-ServiçoExtra(N,N)”

-Um aluguel pode incluir vários serviços extras

SOBRE A ENTIDADE “PAGAMENTO”

* Utilizei os seguintes atributos
* As chaves estrangeiras para essa entidade (Id\_aluguel)

-metodo eu utilizei para registrar como foi feito o pagamento desse aluguel

(LEMBRANDO QUE EU RETIREI O “UNIQUE” NO MYSQL...ou seja, o cliente poderá- em um mesmo aluguel- utilizar de diversas maneiras de pagamento para o mesmo aluguel, aquela ideia “Social” que eu mencionei na documentação que aborda “Meu pensamento sobre o MySQL”)

Relacionamento “Pagamento-Aluguel(N,1)”

--Cada pagamento estará ligado a um aluguel

SOBRE A ENTIDADE MANUTENÇÃO

* Atributos utilizados
* A chave estrangeira utilizada nessa entidade (Id\_veiculo)

-Descrição

--utilizei esse atributo para mostrar os detalhes do serviço feito

-Responsável

--utilizei para que o cliente/empresa possa saber quem foi o autor(a) daquela manutenção

Relacionamento “Veículo-Manutenção(1,N)”

--um só veículo pode ter várias manutenções

SOBRE A ENTIDADE “SERVIÇO EXTRA”

* Atributos utilizados

-Tipo

--Usada para classificar o serviço (acessório,Seguro e etc)

-Descrição

--Utilizada para ser mais específico quanto ao serviço (GPS, AirBag e etc)

Relaciona “Serviço Extra-Aluguel(N,N)”

--um só serviço pode aparecer em vários alugueis e apenas um aluguel pode ter vários serviços

* COM ISSO, FINALIZO ESSE DOCUMENTO
* MAIS UMA VEZ, ALGUNS RECURSOS FORAM RECICLADOS PARA UMA MAIOR DINAMICIDADE DESSA APRESENTAÇÃO( EVITANDO AO MÁXIMO REDUNDÂNCIAS PARA O LEITOR COMPETENTE)