**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Acadêmico:** Allan Felipe A. Borges | |  |
| **Curso: ENGENHARIA DE SOFTWARE** | | |
| **Disciplina: ENGENHARIA DE REQUISITOS** | | |
|  |  | |

Uma pequena locadora de carros possui em torno de 2.000 carros, cuja locação **deve ser controlada**.  
Cada **carro**possui um código. Para cada carro, é necessário saber sua categoria (Passeio, SUV, Esportivo...). Cada carro recebe um identificador próprio.  
Os clientes podem desejar encontrar os carros pela sua marca favorita. Por isso, é necessário manter a informação das marcas de cada carros. Para cada **marca**o cliente pode desejar procurar o nome real do carro e o ano de fabricação.  
A locadora possui muitos **clientes**cadastrados. Somente clientes cadastrados podem locar carros. Para cada cliente é necessário saber seu nome completo, seu(s) telefone(s) e seu endereço. Além disso, cada cliente recebe um número de associado.  
Finalmente, desejamos saber que carros cada cliente têm emprestado. Um cliente pode ter vários carros ao mesmo tempo. Devem ser mantidos registros históricos de cada **aluguel**realizado pelos clientes.  
O cliente pode realizar a reserva do carro de forma on-line; A locadora, só mantem carros com no máximo 5 anos de uso.  
O sistema deve ser executado de forma on-line, o tempo de processamento de cada tela deve ocorrer em no máximo 10 segundos. Cada tela não pode ter mais que 10 campos.  
   
Com base no estudo de caso da Locadora de Carro, escreva os seguintes artefatos:  
   
1. Necessidades do sistema.  
2. Requisitos funcionais  
3. Regras de negócio  
4. Requisitos não funcionais​

**Necessidades:**

**NE01**-Controlar locação dos carros.

**NE02**-Ter o histórico de locação de cada cliente.

**Requisitos Funcionais:**

**RF01-**O sistema deve permitir cadastrar clientes.

**RF02-**O sistema deve permitir a escolha dos carros.

**RF03-**O sistema deve permitir cadastrar carros.

**RF04-**O sistema deve permitir guardar o registro histórico de cada locação.

**RF05-**O sistema deve permitir a reserva do carro.

**RF06-**O sistema deve permitir o cliente procurar o carro pela marca e ano.

**RF07-**O sistema deve permitir que o cliente receba um número de associado.

**RF08-**O sistema deve permitir saber quais carros estão alugados.

**RF09-**O sistema deve permitir a locação de forma on-line.

**Requisitos Não Funcionais:**

**RNF01-**Tempo de processamento de tela no máximo 10s.

**RNF02-**Cada tela não pode ter mais do que 10 campos.

**RNF03-**O sistema deve funcionar de forma on-line.

**Regras de Negócio:**

**RN01-**Manter carros no máximo com 5 anos de uso.

**RN02-**Somente clientes cadastrados podem alugar carros.