



Relatório A1

Autoescola EAL

Modelagem Informacional

João Victor Mendes
Jonathan Santos de Oliveira
Vivian Luize Leocardo da Silva Vaz

Abril 2022

Minimundo

Estevão, Amanda e Lara são donos da autoescola EAL. A EAL possui instrutores especializados, como por exemplo: adolescentes, terceira idade, direção zen, direção defensiva, fobia de dirigir.

Existe um caminho básico de formação para os clientes (futuros motoristas) que consiste em executar a formação padrão, que possui um custo fixo de R\$600. Essa formação inclui basicamente 3 aulas em sala de aula: teoria 1, teoria 2, psicologia; e três aulas práticas (na rua com veículo). A EAL possui 5 salas de aula com capacidade máxima para 30 alunos cada, cada sala poderá ser ocupada por um instrutor tratando uma disciplina em um mesmo intervalo de tempo. Quando um instrutor for agendar uma aula, ele poderá utilizar apenas os horários livres daquela sala.

A Autoescola possui diversos veículos, dentre eles 3 veículos de passeio, 2 motos, um caminhão, um ônibus e um motorhome. As aulas práticas possuem um limite de 10 alunos. Apenas um instrutor, e consequentemente um grupo de alunos, pode estar usando o mesmo veículo no mesmo instante de tempo. Após a formação padrão o cliente está autorizado pela autoescola para realizar o teste final através do órgão regulador responsável, que irá custar R\$400. Esse dinheiro é simplesmente transferido ao órgão regulador.

Caso o cliente seja reprovado, poderá escolher um instrutor especializado em um dos temas de interesse que possa complementar a própria formação, visando passar no exame. A especialização contempla 3 aulas individuais, que podem ser teóricas ou práticas a depender da dificuldade do cliente. Cada formação especializada custa R\$300. Se o cliente preferir repetir a formação básica, serão mais R\$600. Os instrutores, e pessoal de administração são funcionários e possuem salários.

Modelagem Informacional de requisitos:

Objetivos informacionais

Cliente(C)	Administrador(A)	Professor(P)
1 – Comprar pacote	4 – Processar reservas	7 – Pedir Reserva
2 – Checar horários, datas e Locais das aulas	5 – Informar reservas	8- Autorizar teste final
3 – Receber autorização para o teste final	6 – Registrar vendas	

Interfaces informacionais

Ator: Cliente(c) Objetivo 1: Comprar pacote

compra = ID_cliente + descrição_compra + data/ horário + preço

Descrição: Informações da compra feita por um cliente

Propósito: Informar a compra ao administrador

Frequência: 50/mês.

Ator: Cliente(c) Objetivo 2: Checar horários, datas e locais das aulas

aulas = data/horario + local + ID_cliente

Descrição: Informações sobre as aulas que o cliente fará.

Propósito: Receber informações sobre as aulas.

Frequência: 50/mês.

Ator: Cliente(c) Objetivo 3: Receber autorização para o teste final

finalização = Autorização para o teste final + ID_cliente

Descrição: Informar ao cliente que finalizou as aulas sobre o teste final

Propósito: Encaminhar cliente ao órgão regulador responsável

Frequência: 50/mês.

Ator: Administrador(A) Objetivo 4: Processar reservas

reservas = data/horário + Tipo + ID_Admin

Descrição: Realizar reservas de salas e carros quando possível

Propósito: Registrar reservas

Frequência: 30/mês.

Ator: Administrador(A) Objetivo 5: Informar reservas

reserva_feitas = ID_reserva + data/horário + Tipo + ID_admin

Descrição: Reservas de salas e carros realizadas

Propósito: Informar reservas feitas com sucesso

Frequência: 30/mês.

Ator: Administrador(A) Objetivo 6: Registrar vendas

venda = descrição_cliente + descrição do pacote + data/horário + ID_admin

Descrição: Registro de vendas

Propósito: armazenar registrar sobre as vendas

Frequência: 50/mês.

Ator: Professor(P) Objetivo 7: Pedir reserva

pedido = data/horário + Tipo + ID_prof

Descrição: registro de pedido de reserva

Propósito: solicitar reserva

Frequência: 35/mês.

Ator: Professor(P) Objetivo 8: Autorização para Teste final

finalização = Autorização para o teste final + ID_prof

Descrição: Autorização para o teste final dos clientes que finalizaram as aulas

Propósito: Informar ao aluno

Frequência: 50/mês.

Dicionário de itens elementares

Ator: Cliente(C) Objetivo 1: Comprar pacote

Nome	Descrição	Tipo	Domínio
ID_cliente	Código único do cliente	Int	
descrição_compra	Descrição da compra	varchar	
Data/horário	Data e horário da compra	datetime	
Preço	Preço da compra	Float	

Ator: Cliente(C) Objetivo 2: Horarios e locais das aulas			
Nome	Descrição	Tipo	Domínio
Data/horario	Datas e horários das aulas	datetime	
local	Descrição do local da aula	varchar	
ID_cliente	Código único do cliente	int	

Ator: Cliente(C) Objetivo 3: Autorização			
Nome	Descrição	Tipo	Domínio
Finalização	Autorização para teste final	bool	
ID_cliente	Código único do cliente	int	

Ator: Administrador(A) Objetivo 4: Processar reserva			
Nome	Descrição	Tipo	Domínio
Data/horário	Data e horário da reserva	datetime	
Tipo	Tipo de reserva	Varchar	
ID_admin	Código único do administrador	int	

Ator: Administrador(A) Objetivo 5: Informar reservas			
Nome	Descrição	Tipo	Domínio
ID_resrva	Código único da reserva	Int	
Data/horário	Data e horário da reserva	datetime	
Tipo	Tipo de reserva	varchar	
ID_admin	Código único do administrador	int	

Ator: Administrador(A) Objetivo 6: Registrar vendas

Nome	Descrição	Tipo	Domínio
Descrição_pacote	Descrição do pacote comprado	Varchar	
descrição_cliente	Descrição do cliente	varchar	
Data/horário	Data e horário da compra	datetime	
ID_admin	Código único do administrador	int	

Ator: Professor(P) Objetivo 7: Pedir reserva

Nome	Descrição	Tipo	Domínio
Data/horário	Data e horário da reserva	datetime	
Tipo	Tipo de reserva	varchar	
ID_prof	Código único do professor	int	

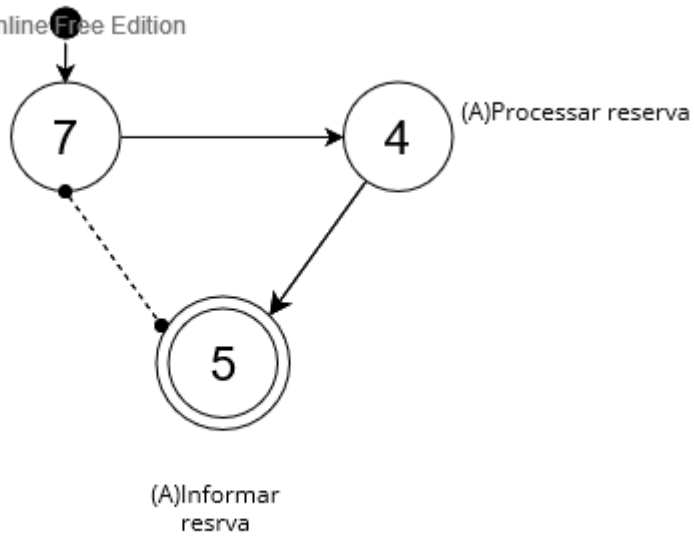
Ator: Professor(P) Objetivo 8: Autorização

Nome	Descrição	Tipo	Domínio
Finalização	Autorização para teste final	varchar	
ID_prof	Código único do professor	int	

Objetivo Organizacional: Realizar Reserva

Visual Paradigm Online Free Edition

(P)Pedir Reserva



Visual Paradigm Online Free Edition