

Universidade Federal de Santa Maria Colégio Politécnico Sistemas para Internet DPADP 0142 – Projeto Integrador



### Proposta para Sistema "Gerenciador Qualitat"

Vinícios Camponogara Tomazetti

### Principais funcionalidades do sistema:

- Monitorar os veículos em processo de reparo por meio de Ordens de serviço;
- Gerenciar orçamentos, clientes e veículos.
- Monitorar faturamento da empresa em tempo real.
- Monitorar fases do processo de reparo, acompanhando o fluxo dos veículos na empresa.

## Principais Requisitos Funcionais

F3 Mostrar veículos em suas devida	as fases		Oculto ()
Cada veículo deve estar vinculado a	ada veículo deve estar vinculado a uma fase do processo de reparo.		
Requisitos não-funcionais associado	os		
Nome	Restrição	Categoria	Desejável
NF3.1 Fases de reparo definidas e estáticas	São fases de reparo: Espera por peças, desmontagem/montagem, funilaria, preparação de superfície, pintura e acabamento	Implementação	( )
NF3.2 Veículos apresentados em ordem	A ordem deve ser a de entrada na fase	Implementação	(X)

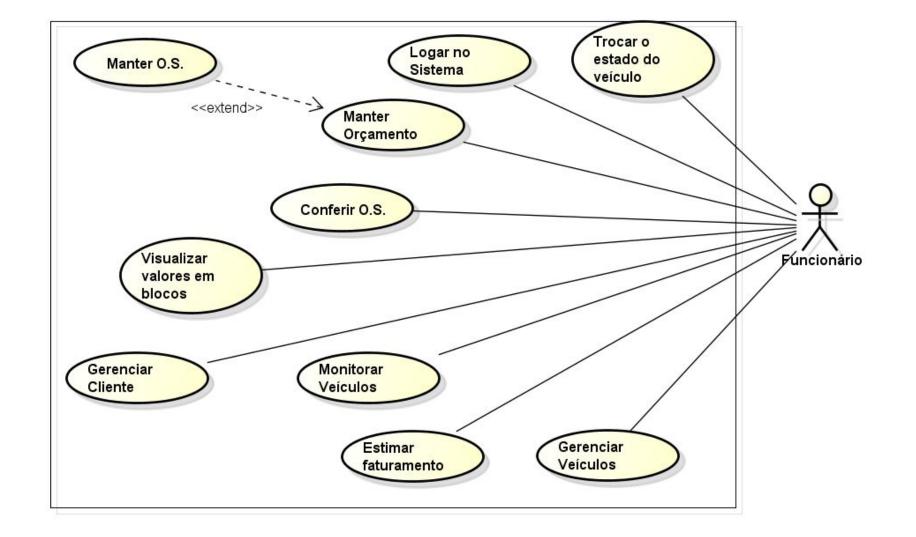
F6 Alterar status do veículo			Oculto (X)	
Deve ser possível que o usuário mude o	os veículos de fase durante o processo d	e reparo.		
Requisitos não-funcionais associados				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	
NF6.1 Alteração dinâmica de fase	O usuário pode mudar da fase atual para qualquer outra, inclusive as que o veículo já passou.	Implementação	( )	
NF6.2 Alteração da fase por "arrasta e solta"	O usuário pode alterar a fase arrastando graficamente o veículo (representado no sistema) de uma fase para outra.	Facilidade de uso	(X)	
NF6.3 Finalizar tempo da fase	Quando for feita a troca de fase o sistema deve pausar o cronômetro da fase anterior e guardar o tempo. Após iniciar outro cronômetro para a próxima fase.	Implementação	( )	

F10 Transformar orçamento em orc	ransformar orçamento em ordem de serviço Oculto (X)		Oculto (X)
Remover campos que descrevem cu	stos no orçamento.		
Requisitos não-funcionais associado	os		
Nome	Restrição	Categoria	Desejável
NF10.1 Gerar Ordem de serviço	Deve ser gerado ao final de cada orçamento. Apenas se o usuário quiser.	Implementação	( )
NF10.2 Ação do sistema no veículo	Quando ele é gerado o carro entra em processo de reparo.	Implementação	( )
NF10.3 Funcionalidade sempre disponível	Pode ser gerado a qualquer momento a partir de um orçamento.	Facilidade de uso	) ()

F13 Mostrar faturamento envolvido	em cada fase	Осі	ılto (X)
Fazer somatório do faturamento de	cada veículo contido em uma fase.		
Requisitos não-funcionais associado	os		
Nome	Restrição	Categoria	Desejável
NF13.1 Apresentação do resultado	O resultado deve ser vinculado a fase que o cálculo se baseou. E postado na UI na tela onde se visualiza os veículos em cada fase.	Implementação	( )

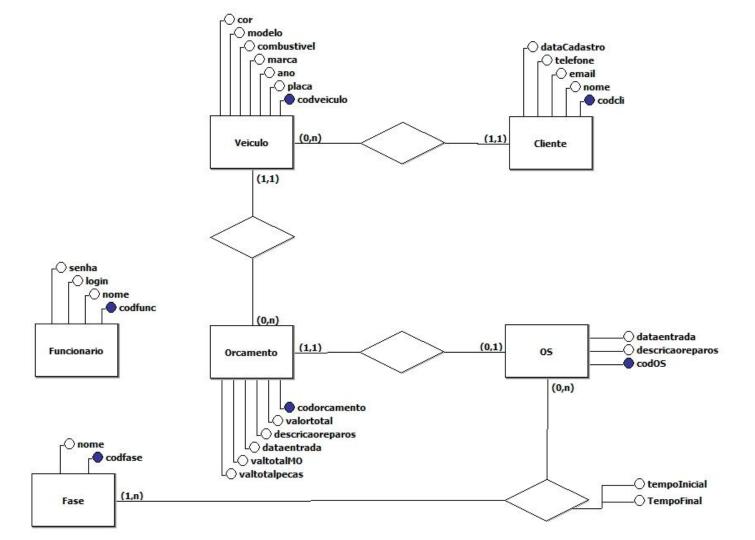
F18 Calcular faturamento espera	do entre os veículos em reparo		Oculto (X)
Somatório do faturamento estima	ado em cada fase.		
Requisitos não-funcionais associa	ados		
Nome	Restrição	Categoria	Desejável
NF18.1 Apresentação	Apresentar em todas as telas do sistema.	Interface	( )
NF18.2 Atualização do dado	Atualizar a cada ordem de serviço gerada ou finalizada.	Implementação	(X)

### Casos de Uso

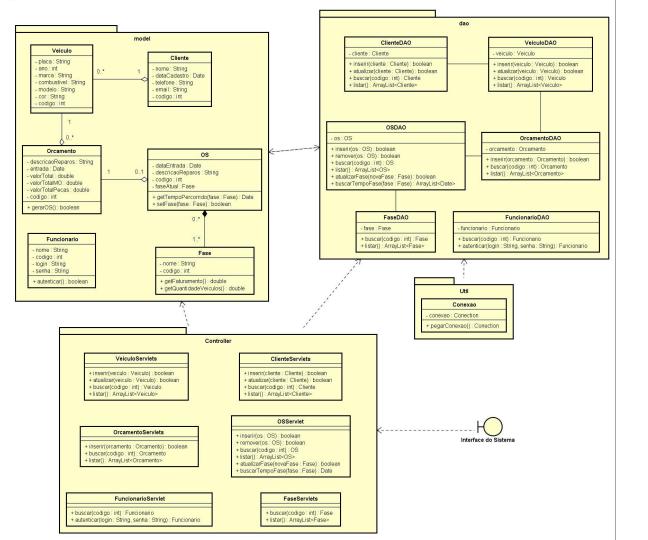


Descrição: Alterar a fase, do processo de reparo, e	em que o veículo se encontra na empresa
Ator(es) envolvido(s): Funcionário	
Pré-condição: O funcionário está autenticado	
Fluxo Normal:	
Ator	Sistema
1. Abre aba das fases do veículo	2. Mostra todas as fases do processo de reparo com seus veículos
3. Arrasta um veículo de uma fase para outra	4. Sistema efetua a troca de estados do veículo
Fluxo Alternativo: Fluxo de exceção:	

### Modelo ER



## Diagrama de Classes



# Protótipo das Interfaces

#### Gerenciador Qualitat



Aqui vai uma breve descrição sobre o sistema, imperdiet ut vivamus a, nam lectus at nunc. Quam euismod sem, semper ut potenti pellentesque quisque.

il.com
Esqueci minha senha





Pagina Inicial



Gerenciar Veículos



**Gerenciar Clientes** 



Ordem de Serviço



Orçamento

#### Gerenciador Qualitat Pegina Inicial

#### Relatório Geral:

Quantidade de veículos na loja:

122

Faturamento estimado:

R\$95.656,00



Iorhann Silva

Pagina Inicial

Gerenciar Veículos

**Gerenciar Clientes** 

Ordem de Serviço

Orçamento

#### Gerenciador Qualitat Gerenciar Clientes

Quantidade de veículos na loja: 122 Faturamento estimado: R\$95.656,00

Nome	Telefone	Email	
Abraão Mesaque da Silva	(51)98179-4852	abraãoMesaque@gmail.com	Mais
Active Tecnologia e Investimentos	(55) 99915-7865	active@hotmail.com	Mais
Abraão Mesaque da Silva	(51)98179-4852	abraãoMesaque@gmail.com	Mais
Active Tecnologia e Investimentos	(55) 99915-7865	active@hotmail.com	Mais
Abraão Mesaque da Silva	(51)98179-4852	abraãoMesaque@gmail.com	Mais
Active Tecnologia e Investimentos	(55) 99915-7865	active@hotmail.com	Mais
Abraão Mesaque da Silva	(51)98179-4852	abraãoMesaque@gmail.com	Mais
Active Tecnologia e Investimentos	(55) 99915-7865	active@hotmail.com	Mais
Abraão Mesaque da Silva	(51)98179-4852	abraãoMesaque@gmail.com	Mais
Active Tecnologia e Investimentos	(55) 99915-7865	active@hotmail.com	Mais
Abraão Mesaque da Silva	(51) 98179-4852	abraãoMesaque@gmail.com	Mais
Active Tecnologia e Investimentos	(55) 99915-7865	active@hotmail.com	Mais
Active Tecnologia e Investimentos	(55) 99915-7865	active@hotmail.com	, Mais

Veícolos cadastrados: Placa

Ano

Novo



Alterar

AAA-1111 ONIX Chevrolet 2016 AKD-0151 GOL Volkswagem 2014 ONIX AAA-1111 Chevrolet 2016 GOL Volkswagem AKD-0151 2014 AAA-1111 ONIX Chevrolet 2016 AKD-0151 GOL Volkswagem 2014 AAA-1111 ONIX Chevrolet 2016

Modelo

Marca

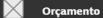












#### Gerenciador Qualitat Novo Cliente

lome:	
E-mail:	
exemplo@email.com	
Telefone:	
(55) 99999-9999	





Pagina Inicial



**Gerenciar Veículos** 



**Gerenciar Clientes** 



Ordem de Serviço



Orçamento

#### Gerenciador Qualitat | Alterar Cliente





Pagina Inicial

**Gerenciar Veículos** 

**Gerenciar Clientes** 

Ordem de Serviço

Orçamento

#### Gerenciador Qualitat | Gerenciar Veículos

Quantidade de veículos na loja: 122 Faturamento estimado: R\$95.656,00

Placa	Modelo	Marca	Ano	Cliente	
AAA-1111	ONIX	Chevrolet	2016	Luis Alves Santos	Mais
AKD-0151	GOL	Volkswagem	2014	Ouro Verde	Mais
AAA-1111	ONIX	Chevrolet	2016	Luis Alves Santos	Mais
AKD-0151	GOL	Volkswagem	2014	Ouro Verde	Mais
AAA-1111	ONIX	Chevrolet	2016	Luis Alves Santos	Mais
AKD-0151	GOL	Volkswagem	2014	Ouro Verde	Mais
AKD-0151	GOL	Volkswagem	2014	Ouro Verde	Mais
AAA-1111	ONIX	Chevrolet	2016	Luis Alves Santos	Mais
AKD-0151	GOL	Volkswagem	2014	Ouro Verde	Mais
AKD-0151	GOL	Volkswagem	2014	Ouro Verde	Mais
AAA-1111	ONIX	Chevrolet	2016	Luis Alves Santos	Mais
AKD-0151	GOL	Volkswagem	2014	Ouro Verde	Mais
AAA-1111 .	ONIX .	Chevrolet .	2016 .	Luis Alves Santos	. Mais

Novo

Alterar

#### Descrição: **AAA-1111**

Combustivel: Flex

Cor: Prata

Fase na loja: Aguardando Peças

#### Outras Opções:

Trocar Fase

Ordem de Serviço













#### Gerenciador Qualitat Novo Veículos

Cadastro:	
Placa:	Combustível:
Ano:	Cor:
Modelo:	Cliente Responsavel:
Marca:	Selecione um Cliente
	Conf rmar Conf rmar





Gerenciar Veículos

**Gerenciar Clientes** 

Ordem de Serviço

Orçamento

#### Gerenciador Qualitat Novo Veículos

Placa:	Combustível:
AKD-0151	Flex
Ano:	Cor:
Modelo: Volkswagem	Preto
Marca:	
iviarca:	



Pagina Inicial

**Gerenciar Veículos** 



**Gerenciar Clientes** 



Ordem de Serviço



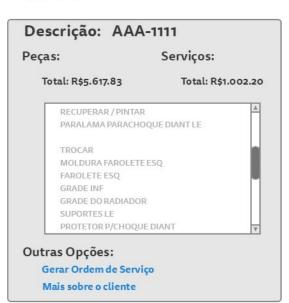
Orçamento

#### Gerenciador Qualitat Orçamentos

Quantidade de veículos na loja: 122 Faturamento estimado: R\$95.656,00

Veículo	Entrada		Cliente	Total	
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	.Mais

Novo







Pagina Inicial



Gerenciar Veículos



**Gerenciar Clientes** 



Ordem de Serviço



Orçamento

#### Gerenciador Qualitat Novo Orçamento

Faturamento estimado: R\$95.656,00 Quantidade de veículos na loja: 122

Cadastro:	
Observações:	Valor para peças:
Escreva os tópicos aqui	Valor para mão de obra:  Veículo:
	Selecione um Veículo  Conf rmar





Gerenciar Veículos

Gerenciar Clientes

Ordem de Serviço

Orçamento

#### Gerenciador Qualitat

Novo Orçamento





Pagina Inicial

Gerenciar Veículos

**Gerenciar Clientes** 

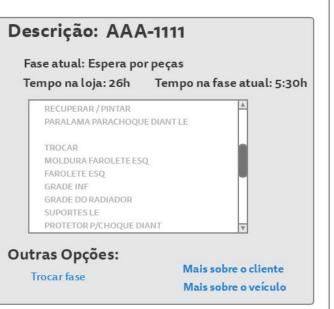
Ordem de Serviço

Orçamento

#### Gerenciador Qualitat

Ordem de Serviço

Veículo	Entrada		Cliente	Total		
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais	4
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais	1
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais	1
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais	1
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais	L
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais	ı
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais	
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais	1
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais	
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais	1
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais	1
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais	1
AAA-1111	23/02/2017	08:55	Luis Alves Santos	1.748.50	Mais	1
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais	1
AKD-0151	03/04/2017	15:16	Ouro Verde	1.236.80	Mais	ŀ,





#### Gerenciador Qualitat | Gerenciar Veículos

Iorhann Silva

Sair

Pagina Inicial

Gerenciar Veícul

Gerenciar Client

Ordem de Serviç

Orçamento

Espera por Peças	Desmontagem/ Montagem	Funilaria	Preparação de Superf cie	Pintura	Acabamento	ão:
R\$ 50.648,76 54 veículos	R\$ 11.645,76 5 veículos	R\$ 50.648,76 54 veículos	R\$ 50.648,76 54 veículos	R\$ 5.858,76 3 veículos	R\$ 50.648,76 54 veículos	el: Fl
AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111	AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111	AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111	AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111	AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111	AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111 AKD-0151 AAA-1111	ja: do Peç
Modelo: ONIX Marca: Chevro		AKD-0151 na fase atual: 6h: otal: 27h:48min	AKD-0151 16min		AKD-0151	r fase