



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Entrega 2

Dupla:

João Victor de Almeida Félix  
Rayrisson Vinicius Alves Limas

Orientador: Camilo Almeida

## 1. Particionamento de equivalência

- [Hist-4] Como secretário, eu posso agendar uma nova consulta a fim de ocupar um horário disponível.

Partições	Classes válidas	Classes inválidas
Horário válido	07:00 até 12:00 [C1] e 14:00 até 17:00 [C2]	17:01 até 06:59 [C3] e 12:01 até 13:59 [C4]
Dias válidos	Segunda à sábado [C5]	Domingo [C6] e feriados [C7]
Data em formato válido	dd/mm/aaaa [C8]	mm/dd/aaaa [C9], aaaa/mm/dd [C10], dd/aaaa/mm [C11] e mm/aaaa/dd [C12]
O horário está ocupado.	Não [C13]	Sim [C14]
O médico especialista vai estar disponível no dia.	Disponível [C15]	Indisponível [C16]
O paciente está cadastrado	Sim [C17]	Não [C18]

Casos de teste (entrada)	Resultado esperado	Classes cobertas
Consulta do paciente Lucas(cadastrado) no sábado dia 16/12/2021 às 14:30 com o médico Paulo.	Sucesso	[C2] [C5] [C8] [C13] [C15] [C17]
Consulta da paciente Marcela(cadastrada) na terça dia 21/12/2021 às 15:00 com a médica Cláudia.	Sucesso	[C2] [C5] [C8] [C13] [C15] [C17]
Consulta do paciente Douglas(cadastrado) na sexta dia 07/01/2022 às 08:00 com o médico Paulo.	Sucesso	[C1] [C5] [C8] [C13] [C15] [C17]
Consulta do paciente José(não cadastrado) na	Falha	[C1] [C5] [C8] [C13] [C15] [C18]

sexta dia 07/01/2022 às 10:00 com o médico Paulo.		
Consulta da paciente Josefá(cadastrada) no sábado dia 25/12/2021 às 14:30 com a médica Cláudia.	Falha	[C2] [C7] [C8] [C13] [C15] [C17]
Consulta da paciente Livia(não cadastrada) na terça dia 21/12/2021 às 15:00 com a médica Cláudia.	Falha	[C2] [C5] [C8] [C14] [C15] [C18]

- [Hist-5] Como médico/secretário, eu posso remarcar uma consulta a fim de definir uma nova data/horário para uma consulta já marcada.

Partições	Classes válidas	Classes inválidas
Existe um consulta já marcada	Sim [C1]	Não [C2]
Horário válido	07:00 até 12:00 [C3] e 14:00 até 17:00 [C4]	17:01 até 06:59 [C5] e 12:01 até 13:59 [C6]
Dias válidos	Segunda à sábado [C7]	Domingo [C8] e feriados [C9]
Data em formato válido	dd/mm/aaaa [C10]	mm/dd/aaaa [C11], aaaa/mm/dd [C12], dd/aaaa/mm [C13] e mm/aaaa/dd [C14]
O horário está ocupado.	Não [C15]	Sim [C16]
O médico especialista vai estar disponível no dia.	Disponível [C17]	Indisponível [C18]

Casos de teste (entrada)	Resultado esperado	Classes cobertas
O paciente Lucas(tem consulta marcada) deseja remarcar sua consulta para sexta dia 07/01/2022 às 08:00 com o médico Paulo.	Sucesso	[C1] [C3] [C7] [C10] [C15] [C17]

A paciente Luiiele(tem consulta marcada) deseja remarcar sua consulta para sábado dia 18/12/2021 às 10:00 com a médica Ana.	Sucesso	[C1] [C3] [C7] [C10] [C15] [C17]
A paciente Barbara(não tem consulta marcada) deseja remarcar sua consulta para sábado dia 18/12/2021 às 14:00 com a médica Ana.	Falha	[C2] [C4] [C7] [C10] [C15] [C17]
O paciente Antonio(tem consulta marcada) deseja remarcar sua consulta para quinta dia 12/30/2021 às 13:00 com o médico Paulo.	Falha	[C1] [C6] [C7] [C11] [C15] [C17]

- *[Hist-8]* Como paciente, gostaria de saber se meu convênio cobre a consulta/tratamento a fim de saber se irei agendar uma consulta.

Partições	Classes válidas	Classes inválidas
O nome do convênio só contém caracteres alfanuméricos (a-z, A-Z, 0-9)	Sim[C1]	Não[C2]
A clínica tem parceria com o convênio.	Sim[C3]	Não[C4]

Casos de teste (entrada)	Resultado esperado	Classes cobertas
Convênio unimed	Sucesso	[C1] [C3]
Convênio Next	Falha	[C1] [C4]
Convênio Ameplan	Falha	[C1] [C4]

- *[Hist-9]* Como secretário, posso cadastrar um novo convênio parceiro a fim de passar a aceitar aquele convênio.

Partições	Classes válidas	Classes inválidas
O nome só contém caracteres alfanuméricos (a-z, A-Z, 0-9)	Sim [C1]	Não [C2]

Novo convênio cobre t% da consulta/tratamento.	$1\% \leq t \leq 100\%$ [C3]	$t < 1\%$ [C4] e $t > 100\%$ [C5]
Período de parceria de r anos.	$r \geq 1$ [C6]	$r < 1$ [C7]
Convênio já é parceiro.	Não [C8]	Sim [C9]

<b>Casos de teste (entrada)</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Classes cobertas</b>
Cadastrar convênio Unimed que cobre 50% do valor, com parceria de 1 ano.	Sucesso	[C1] [C3] [C6] [C8]
Cadastrar convênio Next que cobre 110% do valor, com parceria de 1 ano.	Falha	[C1] [C5] [C6] [C8]
Cadastrar convênio Ameplan que cobre 90% do valor, com parceria de 6 meses.	Falha	[C1] [C3] [C7] [C8]

- *[Hist-10]* Como secretário, eu posso cadastrar pacientes a fim de saber informações que vão ser úteis ao médico (alergias, doenças crônicas, tipo sanguíneo e etc).

<b>Partições</b>	<b>Classes válidas</b>	<b>Classes inválidas</b>
O nome só contém caracteres alfabéticos (a-z, A-Z).	Sim [C1]	Não [C2]
CPF válido.	Sim [C3]	Não [C4]
Telefone/email válido	Sim [C5]	Não [C6]
Idade t anos	$t \geq 0$ [C7]	$t < 0$ [C8]
A descrição só contém caracteres alfanuméricos (a-z, A-Z, 0-9)	Sim [C9]	Não [C10]

<b>Casos de teste (entrada)</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Classes cobertas</b>
Cadastrar paciente Douglas, com CPF 012.693.350-22, email <a href="mailto:douglas.brabo@gmail.com">douglas.brabo@gmail.com</a> e 21 anos de idade. Descrição: Alergia a nozes e problemas cardíacos.	Sucesso	[C1] [C3] [C5] [C7] [C9]
Cadastrar paciente Lena, com CPF 783.901.880-74, email lena.katia@gmail.com e 38 anos de idade. Descrição: Sem alergias conhecidas.	Sucesso	[C1] [C3] [C5] [C7] [C9]
Cadastrar paciente Karen, com CPF 035.773.301-11, email karen.21@outlook.com e 27 anos de idade. Descrição: Asma e rinite.	Falha	[C1] [C4] [C5] [C7] [C9]
Cadastrar paciente Bil, com CPF 671.853.620-24, telefone (85)98124-7895 e -2 anos de idade. Descrição: alergia a benzetacil.	Falha	[C1] [C3] [C5] [C8] [C9]

- *[Hist-11]* Como secretário, eu posso cadastrar um novo médico(CRM, especialidade e etc) a fim dele começar a aceitar consultas.

<b>Partições</b>	<b>Classes válidas</b>	<b>Classes inválidas</b>
O nome só contém caracteres alfabéticos (a-z, A-Z).	Sim [C1]	Não [C2]
CRM válido.	Sim [C3]	Não[C4]
Especialidade(s) existente(s).	Sim [C5]	Não [C6]
Médico já cadastrado	Não [C7]	Sim [C8]

<b>Casos de teste (entrada)</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Classes cobertas</b>
Cadastrar médico Paulo, com CRM 90265/SP e especialidade em Cardiologia.	Sucesso	[C1] [C3] [C5] [C7]
Cadastrar médica Fernanda, com CRM 45786/CE e especialidade em Cirurgia Cardiovascular.	Sucesso	[C1] [C3] [C5] [C7]
Cadastrar médico Paulo com CRM 90265/SP e especialidade em Cardiologia.	Falha	[C1] [C3] [C5] [C8]
Cadastrar médica Cláudia com CRM ad7! e especialidade em Pediatria.	Falha	[C1] [C4] [C5] [C7]

## 2. Especificação de casos de teste

- *[Hist-4]* Como secretário, eu posso agendar uma nova consulta a fim de ocupar um horário disponível.

### **Confirmação:**

1. O secretário pode marcar uma nova consulta.
2. O secretário pode inserir hora, data, médico/especialidade e paciente na nova consulta.
3. O secretário pode visualizar a nova consulta.
4. O secretário pode cancelar o agendamento de uma nova consulta antes de ser armazenada.
5. O secretário pode modificar hora, data, médico/especialidade e paciente na nova consulta antes de ser armazenada.
6. O secretário pode armazenar a nova consulta.

- *[Hist-5]* Como médico/secretário, eu posso remarcar uma consulta a fim de definir uma nova data/horário para uma consulta já marcada.

**Confirmação:**

1. O médico/secretário pode visualizar as consultas marcadas.
2. O médico/secretário pode selecionar uma consulta marcada.
3. O médico/secretário pode inserir uma nova hora, data e médico na consulta marcada.
4. O médico/secretário pode visualizar a consulta com as alterações.
5. O médico/secretário pode modificar novamente hora, data e médico na consulta marcada antes de ser armazenada.
6. O médico/secretário pode cancelar o re-agendamento de uma consulta antes de ser armazenado.
7. O médico/secretário pode armazenar a consulta com as alterações.

- *[Hist-8]* Como paciente, gostaria de saber se meu convênio cobre a consulta/tratamento a fim de saber se irei agendar uma consulta.

**Confirmação:**

1. O secretário pode visualizar a lista de convênios parceiros.
2. O secretário pode buscar convênios por nome.
3. O secretário pode selecionar um convênio parceiro.
4. O secretário pode visualizar informações do convênio, como nome, cobertura e duração da parceria.

- *[Hist-9]* Como secretário, posso cadastrar um novo convênio parceiro a fim de passar a aceitar aquele convênio.

**Confirmação:**

1. O secretário pode cadastrar um novo convênio.
2. O secretário pode inserir nome, cobertura e duração da parceria no novo convênio.
3. O secretário pode visualizar o novo convênio.
4. O secretário pode cancelar o cadastro do novo convênio antes de ser armazenado.
5. O secretário pode modificar o nome, cobertura e duração da parceria do novo convênio antes de ser armazenado.
6. O secretário pode armazenar o novo convênio.

- *[Hist-10]* Como secretário, eu posso cadastrar pacientes a fim de saber informações que vão ser úteis ao médico(alergias, doenças crônicas, tipo sanguíneo e etc).

**Confirmação:**

1. O secretário pode cadastrar um novo paciente.
2. O secretário pode inserir nome, CPF, idade, telefone/email e descrição no novo paciente.
3. O secretário pode visualizar o novo paciente.
4. O secretário pode cancelar o cadastro do novo paciente antes de



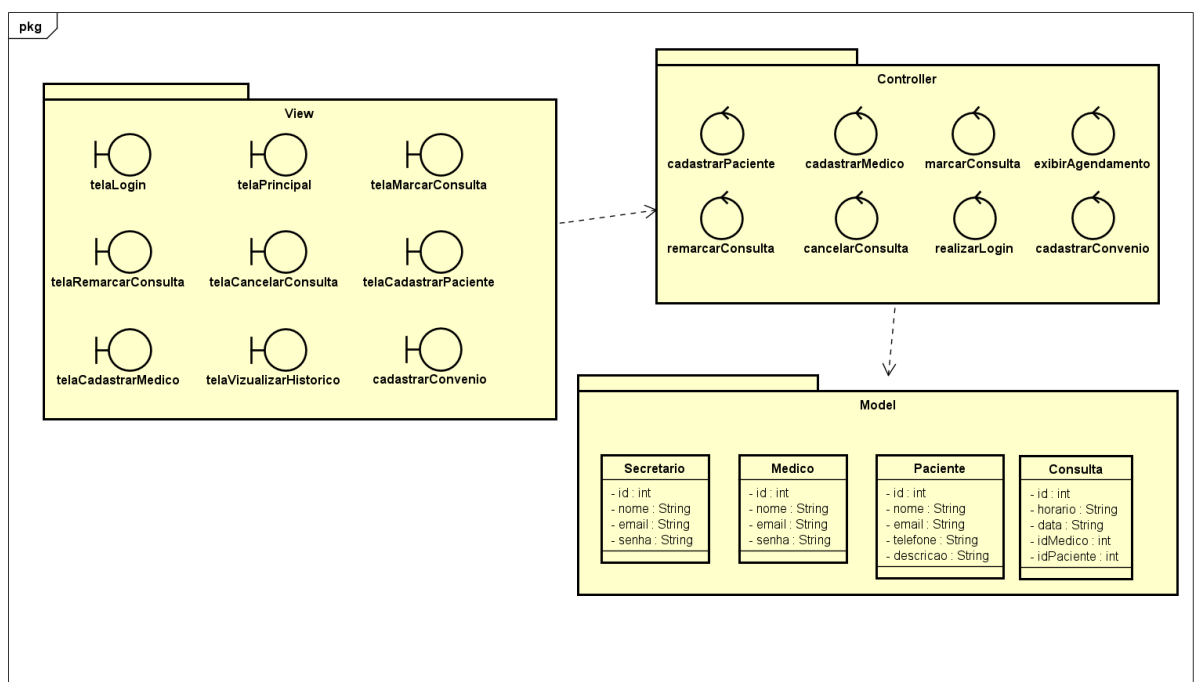
- ser armazenado.
5. O secretário pode modificar nome, CPF, idade, telefone/email e descrição do novo paciente antes de ser armazenado.
  6. O secretário pode armazenar o novo paciente.

- [Hist-11] Como secretário, eu posso cadastrar um novo médico(CRM, especialidade e etc) a fim dele começar a aceitar consultas.

#### Confirmação:

1. O secretário pode cadastrar um novo médico.
2. O secretário pode inserir nome, CRM e especialidade no novo médico.
3. O secretário pode visualizar o novo médico.
4. O secretário pode cancelar o cadastro do novo médico antes de ser armazenado.
5. O secretário pode modificar o nome, CRM e especialidade no novo médico antes de ser armazenado.
6. O secretário pode armazenar o novo médico.

### 3. Arquitetura



## 4. Modelo de Banco de Dados

