

**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**NORTE DE MINAS GERAIS**  
Campus Januária

## **Projeto Final**

### **Sistema**

Care child

### **Documentação v.1.0**

### **Autor**

Douglas Lacerda Xavier

Januária/MG  
28 de Novembro de 2018

# **Projeto Final**

## **Sistema**

Care child

## **Documentação v.1.0**

## **Autor**

Douglas Lacerda Xavier

Trabalho para nota final  
na disciplina de Processo  
Unificado de desenvolvimento  
de Sistemas, ministrada pelo  
Professor Danilo Nunes

**Januária/MG**

**21 de Dezembro de 2018**

## 1.0 sumário executivo

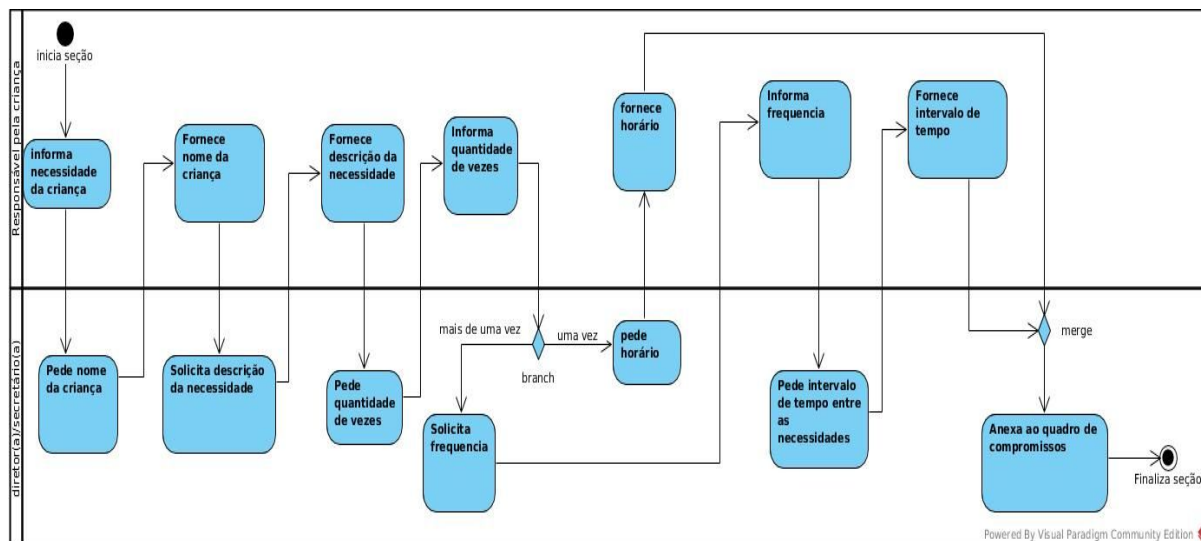
O sistema de controle de cuidados infantis (Care child) vai disponibilizar um ambiente onde o responsável pelas crianças poderá criar um compromisso, que será o cuidado especial da criança como, remédio em hora marcada, alimentação controlada, higiene, curativo. Será fornecido ao sistema o nome da criança, o apelido(não obrigatório), a necessidade, e o horário que esse compromisso deve ser cumprido. Caso o cuidado necessita ser realizado mais de uma vez, o compromisso será dado como tempo indeterminado, sendo necessário desativar este compromisso quando terminar o tratamento.

Ao chegar a hora marcada o sistema vai emitir um alerta ao responsável para avisar que está na hora do compromisso. Ao terminar de realizar o cuidado o responsável vai marcar o compromisso como concluído, para ser possível um controle maior sobre os cuidados.

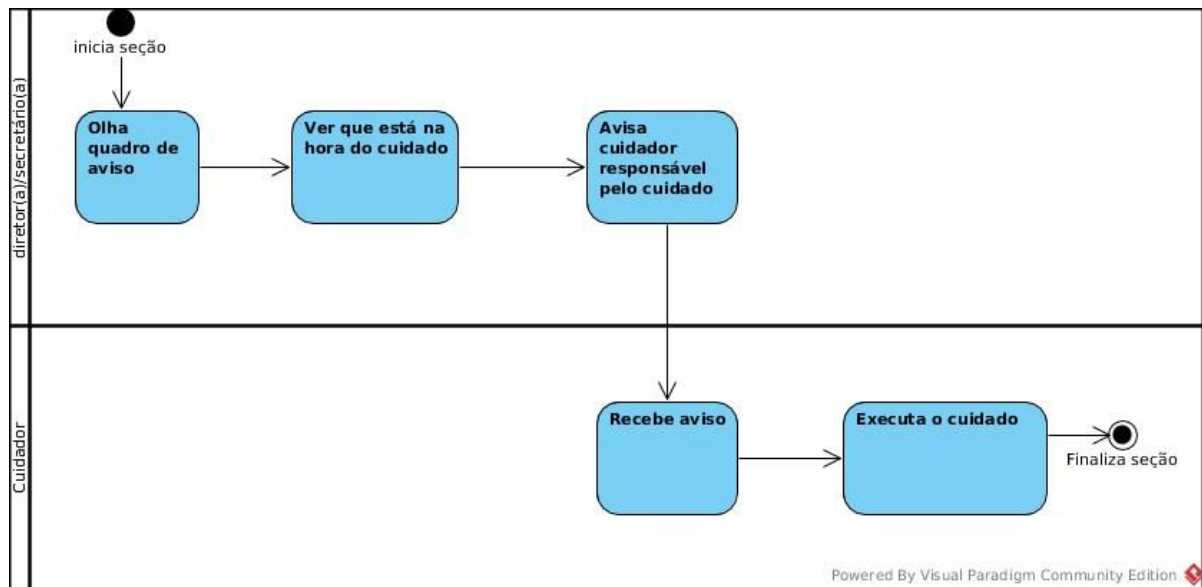
O responsável vai poder ver os compromissos do dia atual tendo assim uma boa idéia do andamento dos cuidados das crianças.

## 2.0 Análise de negócio

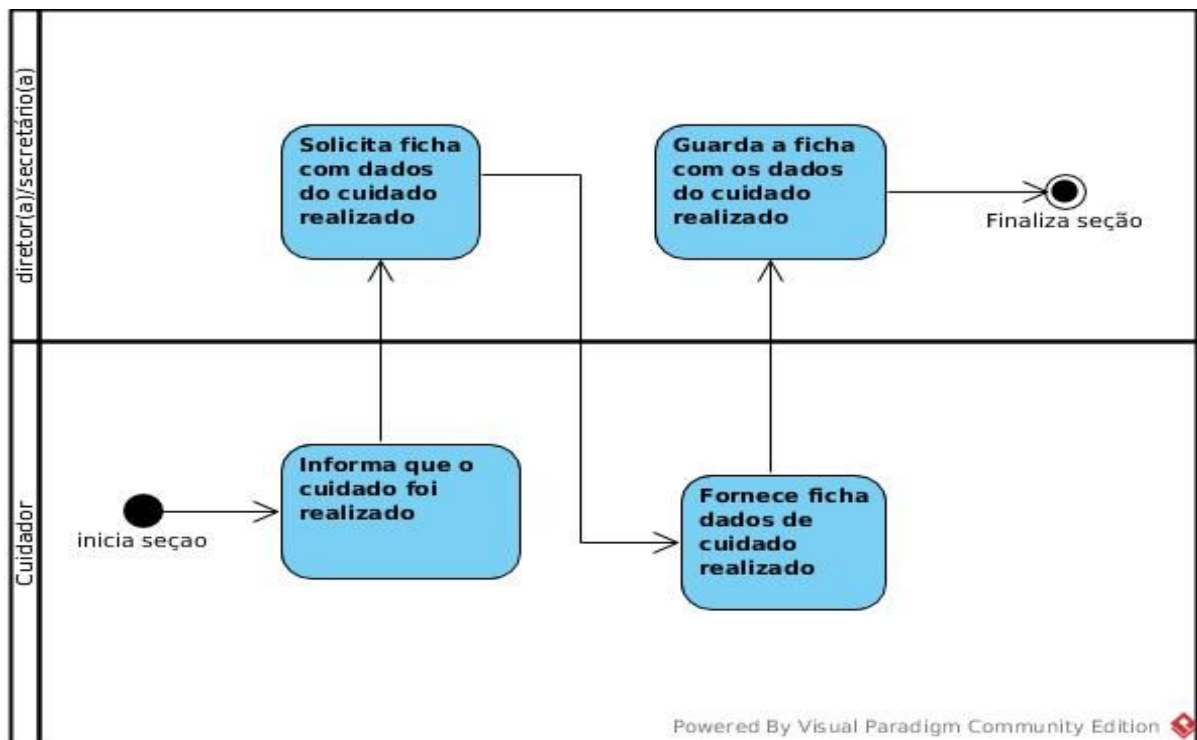
### 2.1 Criar compromisso



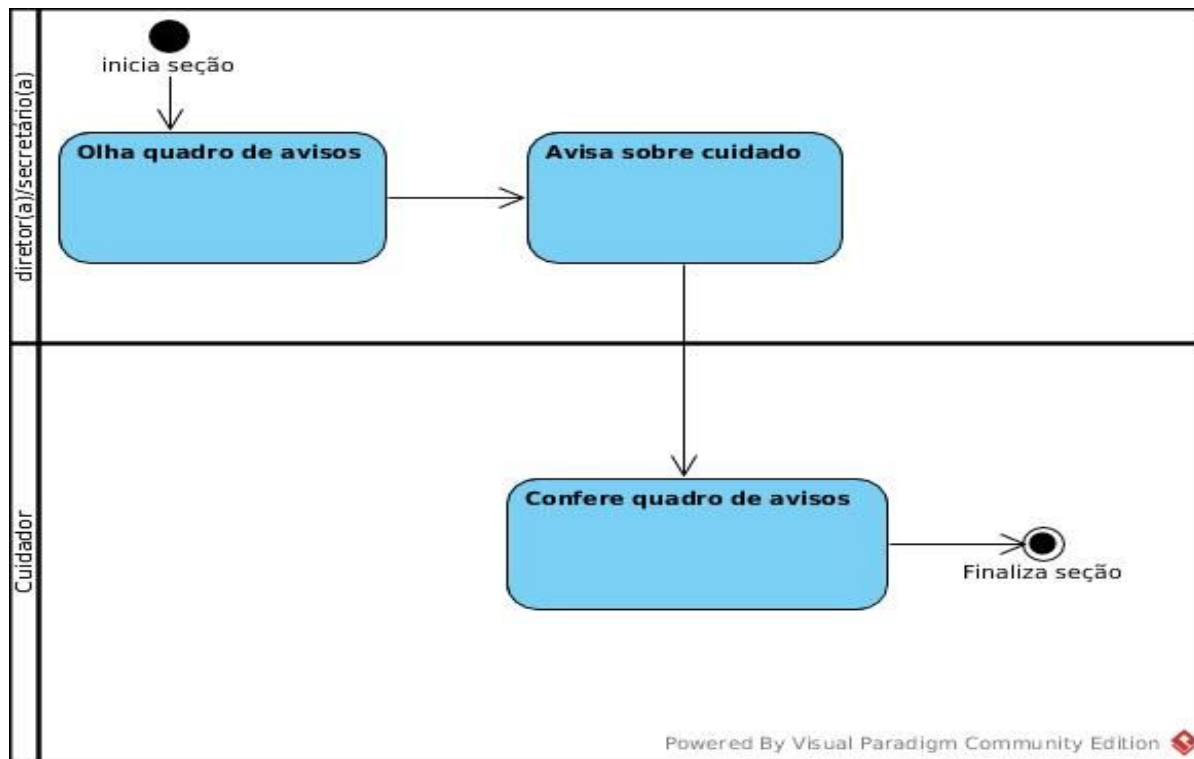
### 2.2 Emitir alarme



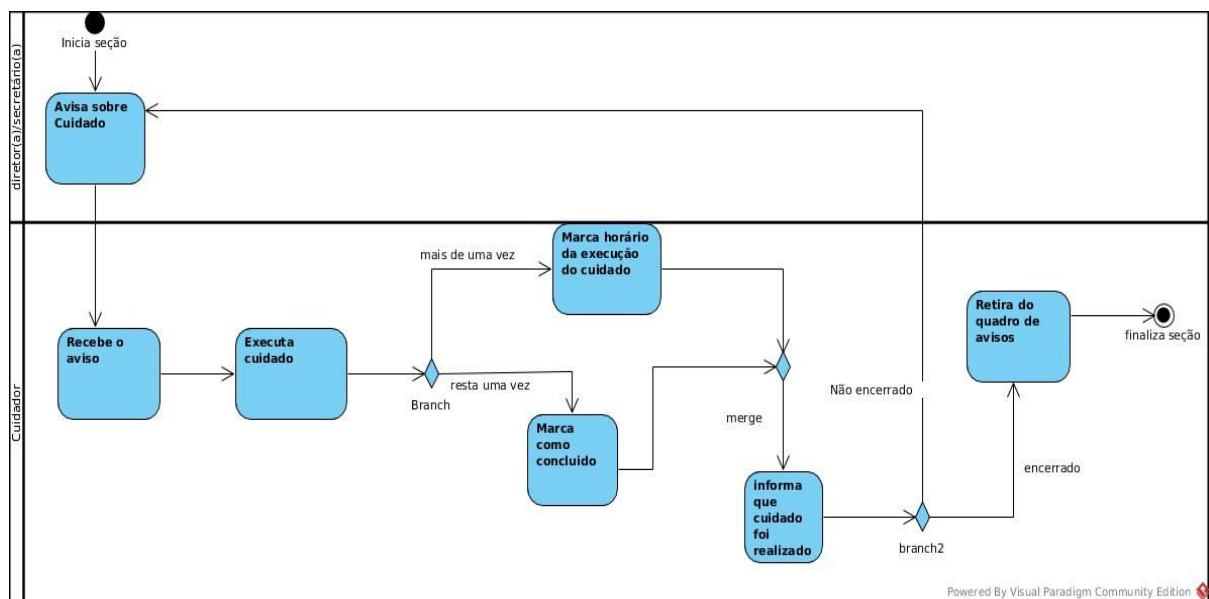
## 2.3 Registrar compromisso realizado



## 2.4 Visualizar compromissos do dia



## 2.5 Encerrar compromisso



## 3.0 Sumário

### 3.1 Requisitos

#### Sistema Care child - Documento de requisitos

##### Requisitos funcionais

1. Criar compromisso.
2. Alertar sobre compromisso.
3. Registrar compromisso realizado.
4. Visualizar compromissos do dia.
5. Encerrar compromisso.
6. <<CRUD>> cuidador(a).
7. <<CRUD>> criança.
8. <<CRUD>> cuidado.
9. <<CRUD>> cozinheiro(a).
10. <<CRUD>> diretor(a).
11. <<CRUD>> secretário(a).

##### Requisitos suplementares

1. O sistema é desktop.
2. O sistema tem controle de acesso.

### 3.2 Detalhamento de Requisitos

#### 1- Criar compromisso

##### Descrição

O Diretor ou secretário Colhe os dados em relação ao cuidado específico da criança e então cria um novo compromisso.

##### Fontes

Diretor ou secretário e responsável pela criança.

##### Usuário

Diretor e secretário.

##### Informações de entrada

Nome da criança, idade, nome do responsável pela criança, tipo de cuidado, descrição do cuidado, frequência.

##### Informações de saída

Novo compromisso adicionado.

##### Restrições lógicas

Não há.

##### Restrições tecnológicas

1. Deve ser usado o Care Child para realizar esse requisito.
2. Um desktop ou notebook.

## **2- Alertar sobre compromisso**

### **Descrição**

O sistema vai emitir um alerta no momento em que o cuidado tem que ser cumprido.

### **Fontes**

O próprio sistema.

### **Usuário**

Diretor e secretário.

### **Informações de entrada**

não há

### **Informações de saída**

Dados referentes ao cuidado a ser realizado.

### **Restrições lógicas**

Não há.

### **Restrições tecnológicas**

3. Deve ser usado o Care Child para realizar esse requisito.
4. Um desktop ou notebook.

## **3- Registrar compromisso realizado**

### **Descrição**

O Diretor ou secretário marca o compromisso como concluído e o sistema salva no banco de dados os dados do compromisso.

### **Fontes**

Diretor ou secretário.

### **Usuário**

Diretor e secretário.

### **Informações de entrada**

Nome da criança, idade, nome do responsável pela criança, tipo de cuidado, descrição do cuidado, nome do cuidador que realizou o cuidado.

### **Informações de saída**

Compromisso salvo com sucesso.

### **Restrições lógicas**

Não há.

### **Restrições tecnológicas**

5. Deve ser usado o Care Child para realizar esse requisito.
6. Um desktop ou notebook.

## **4- Visualizar compromissos do dia**

### **Descrição**

Diretor ou secretário pode ver todos os compromissos para o dia atual.

### **Fontes**

Diretor ou secretário.

### **Usuário**

Diretor e secretário.

### **Informações de entrada**

Data atual

### **Informações de saída**

Todos os compromissos do dia atual

**Restrições lógicas**

Não há.

**Restrições tecnológicas**

7. Deve ser usado o Care Child para realizar esse requisito.
8. Um desktop ou notebook.

**5- Encerrar compromisso****Descrição**

O Diretor ou secretário ao ver o alerta e realizar o compromisso vai encerrar o alerta para indicar que foi realizado.

**Fontes**

Diretor ou secretário.

**Usuário**

Diretor e secretário.

**Informações de entrada**

Nome do cuidador que realizou o compromisso.

**Informações de saída**

Compromisso encerrado

**Restrições lógicas**

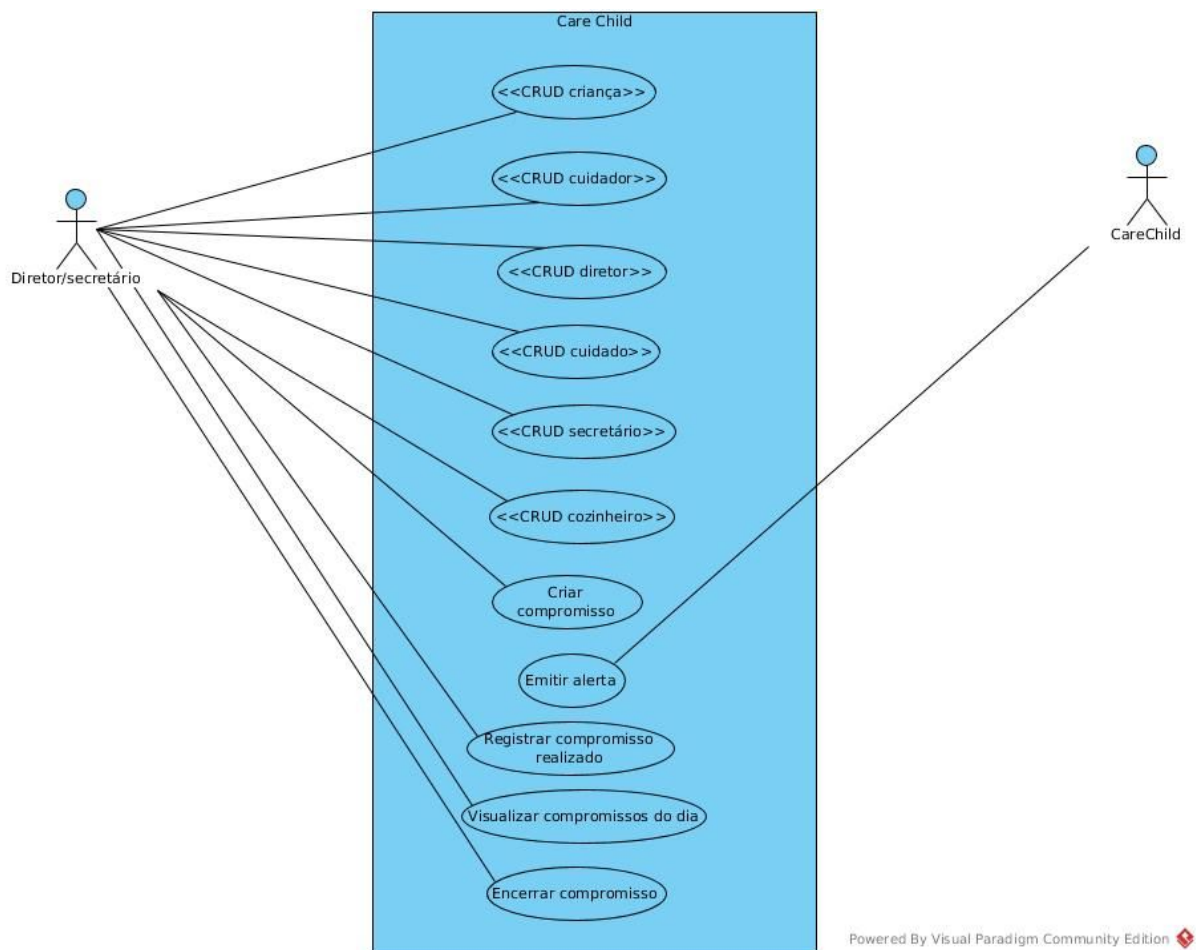
Não há.

**Restrições tecnológicas**

9. Deve ser usado o Care Child para realizar esse requisito.
10. Um desktop ou notebook.



## 4.0 Casos de uso



## 4.1 Casos de uso estendidos

### Caso de uso: Criar compromisso

1. [IN] O diretor informa o nome da criança.
- 2.[OUT] O sistema apresenta os tipos de cuidados que a creche realiza.
- 3.[IN] O diretor seleciona o cuidado a ser prestado.
- 4.[OUT] O sistema apresenta a relação de intervalo de tempo(frequência).
- 5.[IN] O diretor seleciona uma frequência ou informa uma específica.

### Exceção 1a: Criança não cadastrada

- 1a.1 [IN] O diretor faz o cadastro a criança.

Retorna ao passo 1.

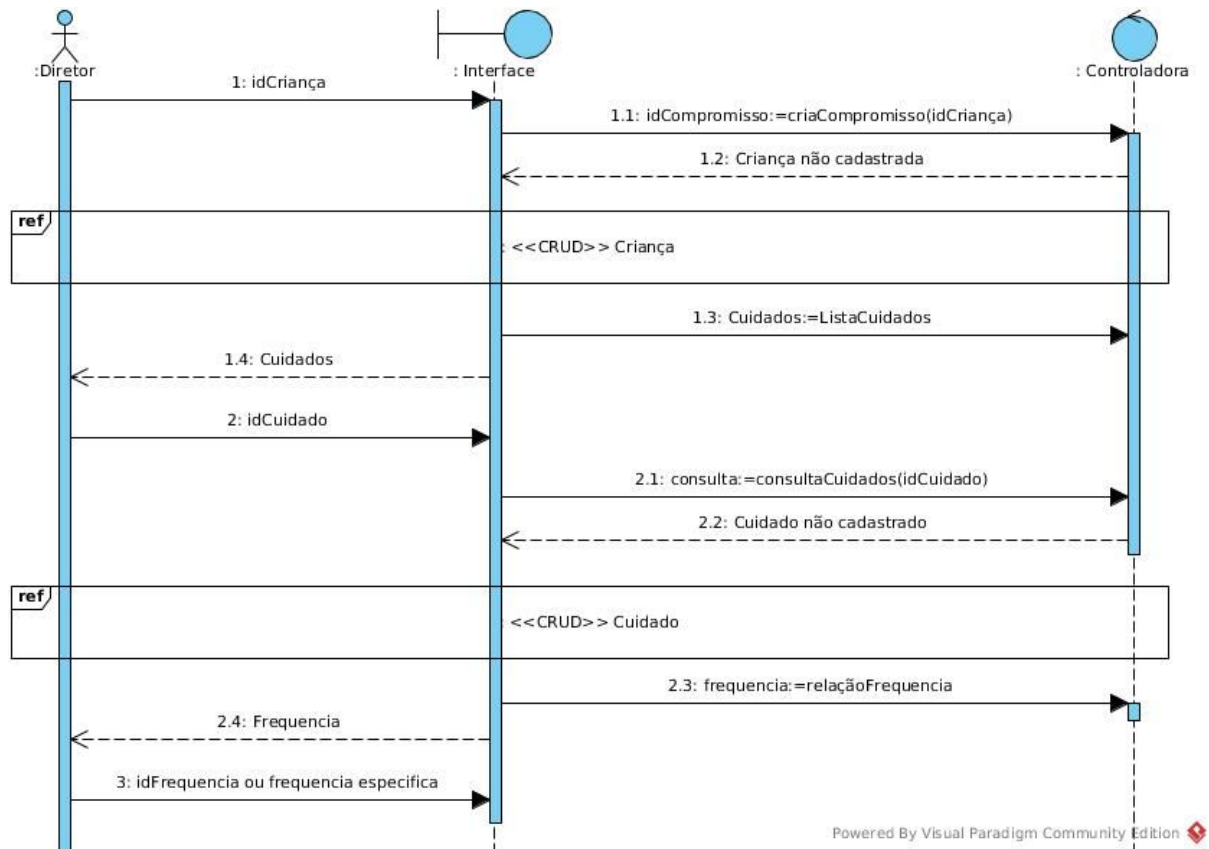
### Exceção 3a: Cuidado não cadastrado

- 3a.1 [IN] O diretor faz o cadastro do novo cuidado.

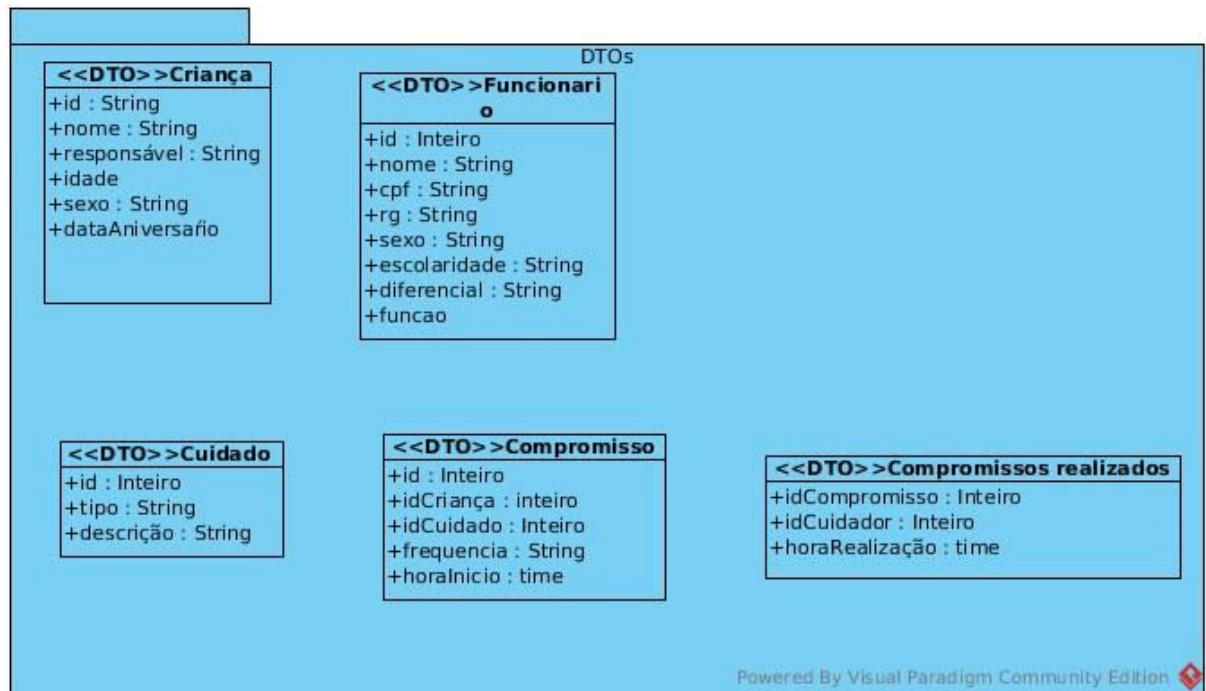
Retorna ao passo 3.

## 5.0 Diagrama de sequência

### 5.1 Criar compromisso

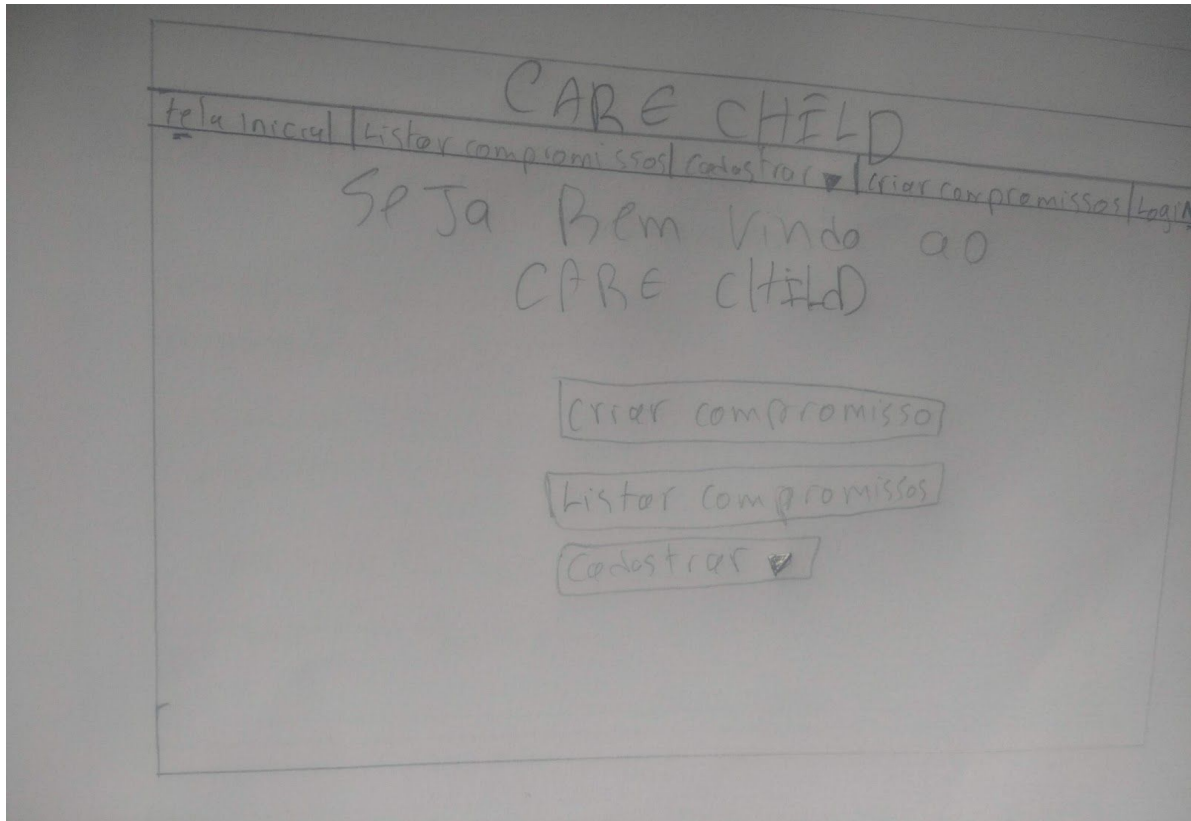


## 6.0 Pacote DTO



## 7.0 Protótipos de tela

### 7.1 Tela inicial



## 7.2 Criar compromisso

CARE CHILD

Tela Inicial | Listar compromissos | Cadastrar | Criar compromisso | Login

Criar compromisso

nome da criança:

Cuidado:

frequencia:

hora inicial:

## 7.3 Cadastro cuidador

CARE CHILD

Tela inicial | Listar compromissos | Cadastrar | Criar compromisso | Login

Cadastrar cuidador

Nome:

Sexo:

Diferencial:

CPF:

RG:

## 7.4 Listar compromissos

**CARE CHILD**

ela inicial | Listar compromissos | cadastrar | criar compromisso | Login

**Compromissos**

criança: [Joãozinho Pinheiros]

Responsável: [Maria]

Cuidado: [medicação controlada]

Descrição: [Dose uma dose do medicamento  
na hora marcada]

Frequência: [de 6 em 6 horas]

concluído: [Sim]



## 7.5 Alarme

**CABE CHILDO**

tela inicial | listar compromissos | cadastrar | criar compromisso | login

### ALARME

Esta na hora do cuidado de:

Cuidado

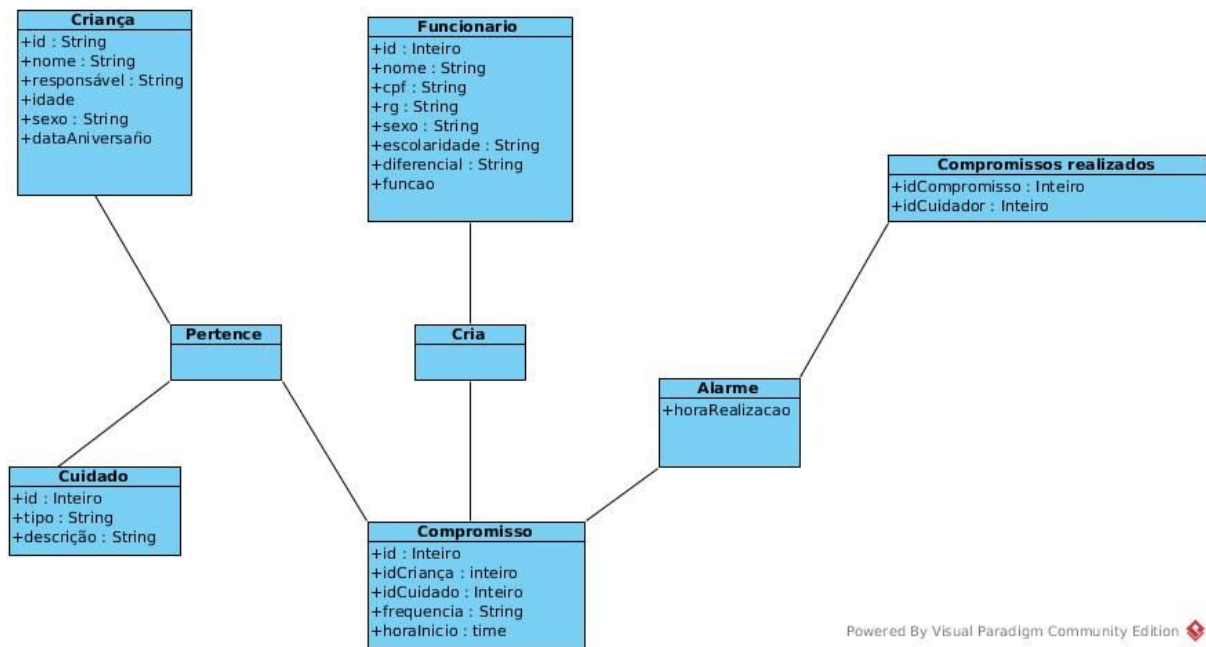
Nome do Cuidador

Marcar como

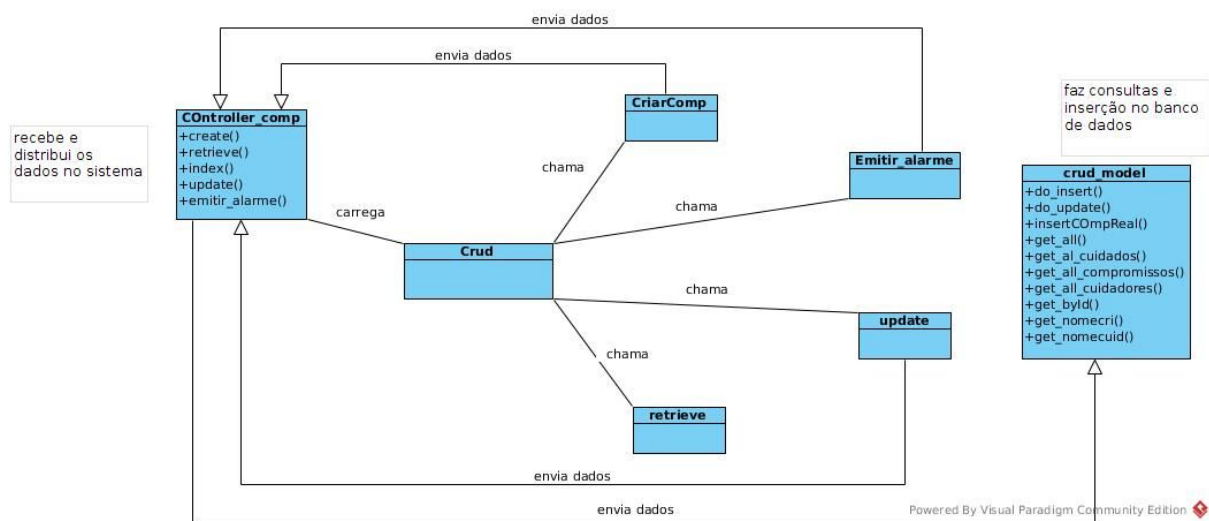
## 8.0 Modelo arquitetural escolhido

O modelo arquitetural escolhido foi o MVC que trás como benefício isolar as regras de negócios da lógica de apresentação, a interface com o usuário. Isto possibilita a existência de várias interfaces com o usuário que podem ser modificadas sem que haja a necessidade da alteração das regras de negócios, proporcionando assim muito mais flexibilidade e oportunidades de reuso das classes.

## 9.0 Modelo conceitual



## 10.0 funcionamento do código fonte



## 11.0 DRE

