

Faculdade de Informática e Administração Paulista – FIAP
Campus Aclimação
Turma 1TDSR
Domain Driven Design with Java - Gilberto Alexandre
Challenge – 4º Sprint

3BugBuddies Projeto ELO - IMREA

Gabriel Nogueira Peixoto
Giovanna Neri dos Santos
Mariana Inoue

09 de novembro de 2025.
São Paulo.

SUMÁRIO

OBJETIVO DO PROJETO:.....	3
DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES:.....	4
TABELA DE ENDPOINTS:.....	5
PROTÓTIPO DO SISTEMA:.....	9
MODELO DE ENTIDADE-RELACIONAMENTO (MER):.....	17
DIAGRAMA DE CLASSES:.....	18
PROCEDIMENTO PARA RODAR APLICAÇÃO:.....	20

OBJETIVO DO PROJETO:

O projeto tem como objetivo principal aprimorar a experiência do paciente no IMREA, por meio de uma solução digital que atenda às lacunas identificadas na jornada de atendimento dos pacientes, principalmente para aqueles que possuem taxa de absenteísmo altas, muitas vezes relacionada à falta de ambientação e preparo prévio por parte dos pacientes.

A aplicação backend desenvolvida foca em criar um sistema de agendamento que fornece para o paciente a visualização dos seus atendimentos e seus devidos lembretes que contam com informações de acesso da consulta como data, horário, local (ou link, se remoto) e o profissional/especialidade que atenderá. Os pacientes também poderão adicionar os acompanhantes que irão suportá-los durante os atendimentos

Além disso, o sistema permitirá que os colaboradores do IMREA possam efetuar gerenciamento dos atendimentos, enviar os lembretes que são gerados pelo próprio sistema e fazer o cadastro dos profissionais da saúde que atenderão os pacientes.

DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES:

Paciente

- Gerenciar informações pessoais
 - CRUD Completo de Pacientes (Criar, Atualizar, Excluir e Listar).
- Gerenciar acompanhantes
 - CRUD Completo de acompanhantes (Criar, Atualizar, Excluir e Listar).
- Visualizar atendimentos
 - Visualizar todos os agendamentos de um paciente.
- Visualizar lembretes (dos atendimentos)
 - Consultar o último lembrete.
 - Consultar todos os lembretes por paciente.

Colaborador

- Gerenciar informações pessoais
 - CRUD Completo de Colaboradores (Criar, Atualizar, Excluir e Listar).
- Gerenciar atendimentos
 - CRUD Completo de atendimentos (Criar, Atualizar, Excluir e Listar).
 - Alteração para concluir, cancelar ou remarcar um atendimento.

Lembretes

- Gerenciar Lembretes (Criar, Excluir, Listar e Reenviar) vinculados a atendimentos. Nota: Lembrete atualmente esta sendo enviado automaticamente com o atendimento

Profissionais de Saúde

- CRUD Completo dos Profissionais de Saúde (Criar, Atualizar, Excluir e Listar).

TABELA DE ENDPOINTS:

Recurso	URIs (caminhos dos recursos)	Verbos HTTP	Códigos de status de resposta esperados
Acompanhante	/acompanhante	POST	201 (Created), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Acompanhante	/acompanhante	GET	200 (OK), 500 (Internal Server Error)
Acompanhante	/acompanhante/{id}	PUT	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Acompanhante	/acompanhante/{id}	DELETE	204 (No Content), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)
Acompanhante	/acompanhante/{id}	GET	200 (OK), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)
Acompanhante	/acompanhante/paciente/{id}	GET	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Atendimento	/atendimento	POST	201 (Created), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Atendimento	/atendimento	GET	200 (OK), 500 (Internal Server Error)

Atendimento	/atendimento/{id}	PUT	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Atendimento	/atendimento/{id}	DELETE	204 (No Content), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)
Atendimento	/atendimento/{id}	GET	200 (OK), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)
Atendimento	/atendimento/{id}/concluir	PUT	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Atendimento	/atendimento/{id}/cancelar	PUT	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Atendimento	/atendimento/paciente/{id}	GET	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Colaborador	/colaborador	POST	201 (Created), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Colaborador	/colaborador	GET	200 (OK), 500 (Internal Server Error)
Colaborador	/colaborador/{id}	PUT	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Colaborador	/colaborador/{id}	DELETE	204 (No Content), 404 (Not Found), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)

Colaborador	/colaborador/{id}	GET	200 (OK), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)
Lembrete	/lembrete	POST	201 (Created), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Lembrete	/lembrete/{id}	DELETE	204 (No Content), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)
Lembrete	/lembrete/{id}	GET	200 (OK), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)
Lembrete	/lembrete/reenviar/{id}	PUT	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Lembrete	/lembrete/paciente/{id}	GET	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Lembrete	/lembrete/paciente/{id}/ultimo	GET	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Paciente	/paciente	POST	201 (Created), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Paciente	/paciente	GET	200 (OK), 500 (Internal Server Error)
Paciente	/paciente/{id}	PUT	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Paciente	/paciente/{id}	DELETE	204 (No Content), 404 (Not Found), 400

			(Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Paciente	/paciente/{id}	GET	200 (OK), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)
Paciente	/paciente/acompanhante/{id}	GET	200 (OK), 404 (Not Found), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Profissional Saúde	/profissionaisaude	POST	201 (Created), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Profissional Saúde	/profissionaisaude	GET	200 (OK), 500 (Internal Server Error)
Profissional Saúde	/profissionaisaude/{id}	PUT	200 (OK), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Profissional Saúde	/profissionaisaude/{id}	DELETE	204 (No Content), 404 (Not Found), 400 (Bad Request), 500 (Internal Server Error)
Profissional Saúde	/profissionaisaude/{id}	GET	200 (OK), 404 (Not Found), 500 (Internal Server Error)

PROTÓTIPO IMPLEMENTADO DO SISTEMA:

Colaborador:

Funcionalidade: CRUD de Profissional da Saúde

O colaborador do IMREA, navegando pela aba **GERENCIAR** do menu e após fazer a seleção da aba **MÉDICOS** poderá fazer o **gerenciamento de um profissional da saúde** inclusive seu cadastro/alteração de dados através de um formulário.

The screenshot shows the 'Gerenciamento de Profissionais de Saúde' interface. On the left is a sidebar with 'ELO IMREA Admin' and a menu with 'Pacientes' and 'Médicos' (selected). Below the menu is a 'Colaborador Fixo' section with a 'Sair' button. The main area has a title 'Gerenciamento de Profissionais de Saúde' and a '+ Adicionar Profissional' button. Below is a table with 7 columns: ID, NOME, TELEFONE, EMAIL, ESPECIALIDADE, DOCUMENTO, and AÇÕES. The table contains 7 rows of professional data.

ID	NOME	TELEFONE	EMAIL	ESPECIALIDADE	DOCUMENTO	AÇÕES
3	Gabriela Nogueira	11958369030	spbiel@gmail.com	Cardiologista	CRM: 1234-9	
23	Pip	11976051879	pip@email.com	Fisiatra	CRM: 98765/sp	
25	dhhisafhshfshfshf	11111111111	r@email.com	Fisiatra	CRM: 55665	
11	Maria Adelaide Amaral	11976051111	maria@email.com	Dermatologia	CRM: 1234/SP	
18	Dr. House	11999999999	house@email.com	Cardiologista	CRM: 1234-0	
2	Maria Eduarda de Lima Reis	11999999999	limamariaeduarda410@gmail.com	Infectologista	CRM: 123-M	
22	Astrogildo Pip	1125674164	gildo@email.com	Dermatologia	CRM: 6666/sp	

Funcionalidade: CRUD de Atendimento

O colaborador do IMREA, navegando pela aba **GERENCIAR** do menu e após fazer a seleção da aba **ATENDIMENTOS** poderá fazer o **gerenciamento de um atendimento** inclusive seu cadastro/alteração de dados através de um formulário com as devidas informações e a exclusão através de seleção.

The screenshot shows the 'Atendimentos Agendados' interface. On the left is a sidebar with 'ELO IMREA Admin' and a menu with 'Pacientes' and 'Médicos'. Below the menu is a 'Colaborador Fixo' section with a 'Sair' button. The main area has a title 'Atendimentos Agendados' and a 'Criar Novo Atendimento' button. Above the table is a 'Detalhes: Ana Maria Braga' section with ID: 44, Email: ana_ana@email.com, and Diagnóstico: cansada. Below is a table with 5 columns: ID, DATA/HORA, LOCAL/FORMATO, STATUS, and AÇÕES. The table contains 5 rows of appointment data.

ID	DATA/HORA	LOCAL/FORMATO	STATUS	AÇÕES
18	2025-11-12 às 16:27:00	imrea (PRESENCIAL)	MARCADO	
19	2025-11-19 às 16:27:00	imrea (PRESENCIAL)	MARCADO	
20	2025-11-12 às 00:01:00	imrea (PRESENCIAL)	MARCADO	
12	2025-11-30 às 14:50:00	Consultório 1 (PRESENCIAL)	REMARKADO	
16	2025-11-18 às 19:02:00	imrea (PRESENCIAL)	CONCLUIDO	

Paciente:

Funcionalidade: Gerenciar informações básicas

O paciente, navegando pela aba **MEU PERFIL** do menu e após fazer a seleção da aba **INFORMAÇÕES BÁSICAS** poderá fazer o **gerenciamento de suas informações** com alteração de dados básicos através de um formulário e a listagem através da visualizar o formulário preenchido.

Meus Dados Pessoais

Detalhes [Alterar Dados](#)

ID do Paciente: 46	CPF: 81784619000
Nome Completo: Paciente Exemplo	Data de Nascimento: 06/07/1961
Email: paciente@exemplo.com	Celular: 11958369034
Diagnóstico: Apaixonado	

Funcionalidade: CRUD de Acompanhantes

O paciente, navegando pela aba **MEU PERFIL** do menu e após fazer a seleção da aba **ACOMPANHANTES** poderá fazer o **gerenciamento de seus acompanhantes** com cadastro/alteração de dados básicos através de um formulário.

Dados do Acompanhante
(Paciente ID: 46)

Acompanhantes de Paciente Exemplo [+ Novo Acompanhante](#)

Ana Claudia Maria (tia)	Atualizar	Deletar
ID: 23	CPF: 99999999999	
Data Nasc.: 10/10/1950	Telefone: 11111111111	
Email: email@email.com		
Michael Jackson (tio)	Atualizar	Deletar
ID: 43	CPF: 81784622222	
Data Nasc.: 06/07/1960	Telefone: 11111111111	
Email: e@email.com		

The screenshot shows a web application interface for Elo IMREA. A modal window titled "Atualizar Acompanhante" is open, allowing a user to update patient information. The form contains the following fields:

- ID Paciente: 46 | ID Paciente: 46
- Nome Completo (Nome e Sobrenome): Paciente Exemplo
- Data de Nascimento (DD/MM/YYYY): 06/07/1961
- CPF: 81784619000
- E-mail: paciente@exemplo.com
- Telefone: 11958369034
- Diagnostico: Apaixonado

At the bottom of the modal are two buttons: "Cancelar" and "Salvar Alterações". In the background, a sidebar shows "Detalhes" with patient information, and a top navigation bar includes "INFO E CONTATO", a notification bell with a red circle containing the number 7, and a user profile picture.

Funcionalidade: Visualização da Agenda e Visualização de Lembretes

O paciente, navegando pela aba **MEU PERFIL** do menu e após fazer a seleção da aba **LEMBRETES** poderá fazer a **listagem de seus lembretes recebidos** com os botões de filtro para **Ver todos** ou **Ver último**. A visualização individual ocorre através de clicar no botão azul.

O paciente, poderá ver a **listagem de seus atendimentos**.

The screenshot displays the "Meus Agendamentos" (My Appointments) section of the Elo IMREA web application. The page features a top navigation bar with links for "TUTORIAL", "QUEM SOMOS", "INFO E CONTATO", a notification bell with a red circle containing the number 7, and a user profile picture. The main content area lists appointments for "Profissional de Saúde: Maria Eduarda de Lima Reis", an "Especialidade: Infectologista".

The first appointment is marked "Status do Atendimento: MARCADO" (Appointment Status: MARKED) and "Formato do Atendimento: PRESENCIAL" (Appointment Format: PRESENTIAL). It includes a clock icon and the text "Data: 11/11/2025 - Hora: 02:10".

The second appointment is marked "Status do Atendimento: REMARCADO" (Appointment Status: REMARKED) and "Formato do Atendimento: REMOTO" (Appointment Format: REMOTE). It includes a clock icon and the text "Data: 11/11/2025 - Hora: 20:56".

A third appointment is partially visible at the bottom, also marked "Status do Atendimento: MARCADO".

A dropdown menu titled "Seus Lembretes (7)" (Your Reminders (7)) is open, showing a list of reminders. The first reminder is "IMREA: Consulta com Infectologista dia 27/11/2025" (IMREA: Consultation with Infectologist on 27/11/2025). The text below the reminder reads: "Olá Sr(a) Paciente Exemplo, Estamos passando para lembrar que seu atendimento foi MARCADO. Profissional: Maria Eduarda de Lima Reis (Infectologista) Formato: REMOTO Local/Link: Imrea Data: 27/11/2025 às 04:22 Enviado em: 09/11/2025". The second reminder is "IMREA: Consulta com Infectologista dia 17/11/2025".

MODELO DE ENTIDADE-RELACIONAMENTO (MER):

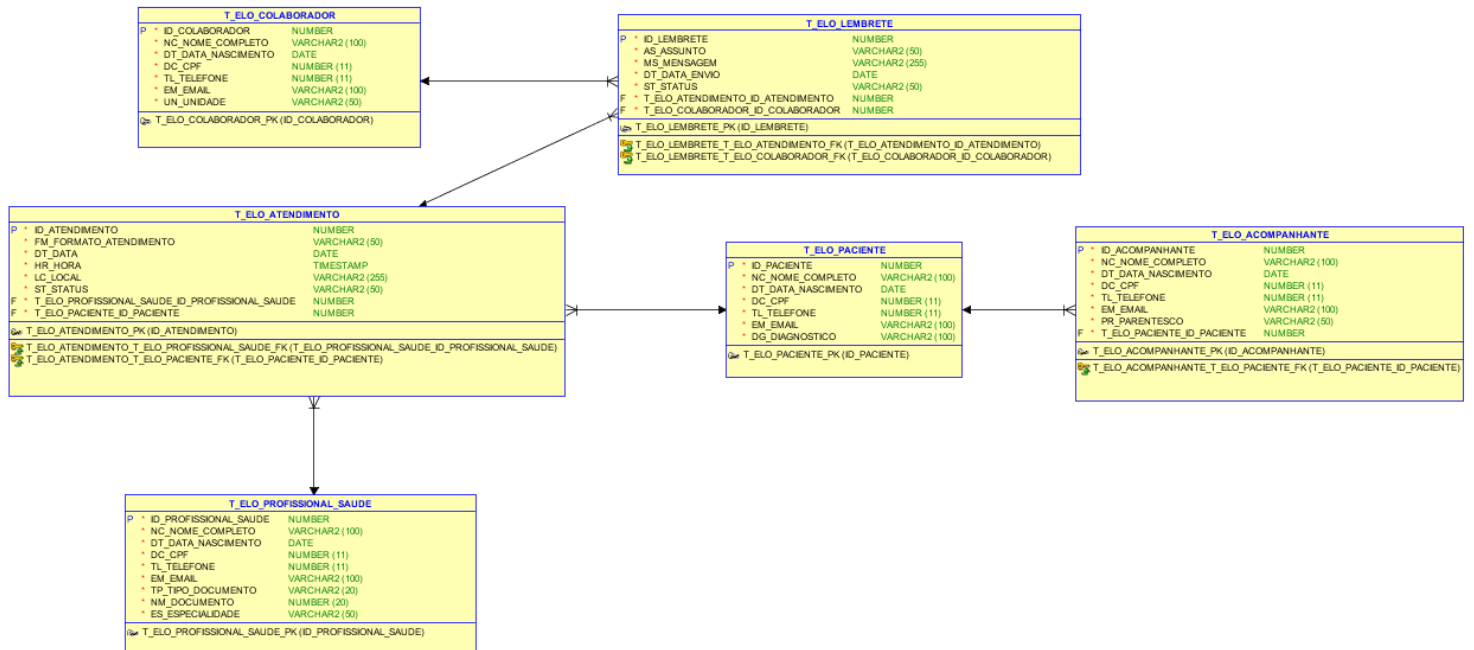
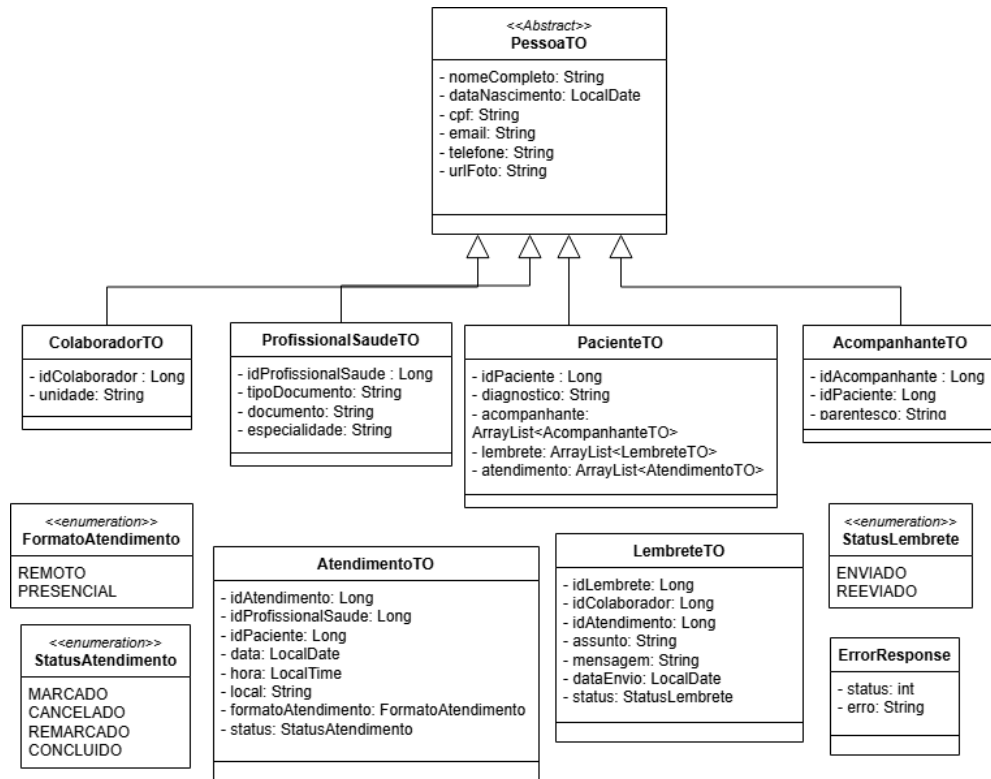
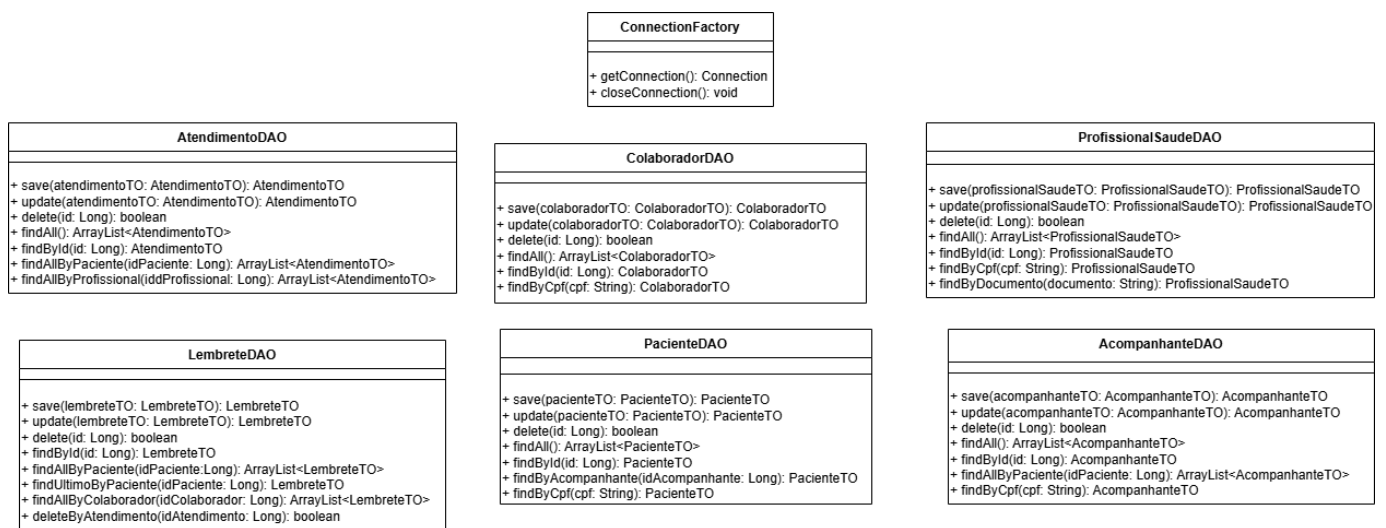


DIAGRAMA DE CLASSES:

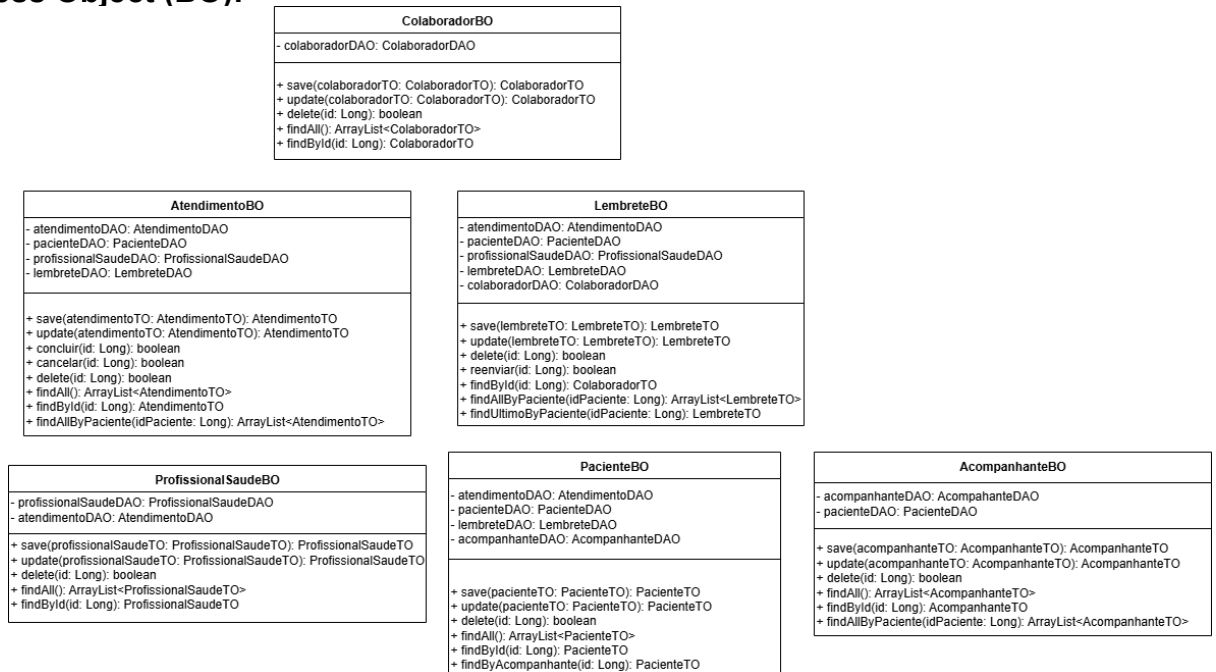
Transfer Object (TO):



Data Access Object (DAO):



Business Object (BO):



Resource:

