Anexos Install & Go

Roberto Filipe Manso Barreto
(nrº 21123, regime diurno)

Orientação de
Luís Gonzaga Martins Ferreira

Licenciatura em Engenharia em Sistemas Informáticos
Escola Superior de Tecnologia
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Identificação do aluno

Roberto Filipe Manso Barreto
Aluno número 21123, regime diurno
Licenciatura em Engenharia em Sistemas Informáticos

Orientação

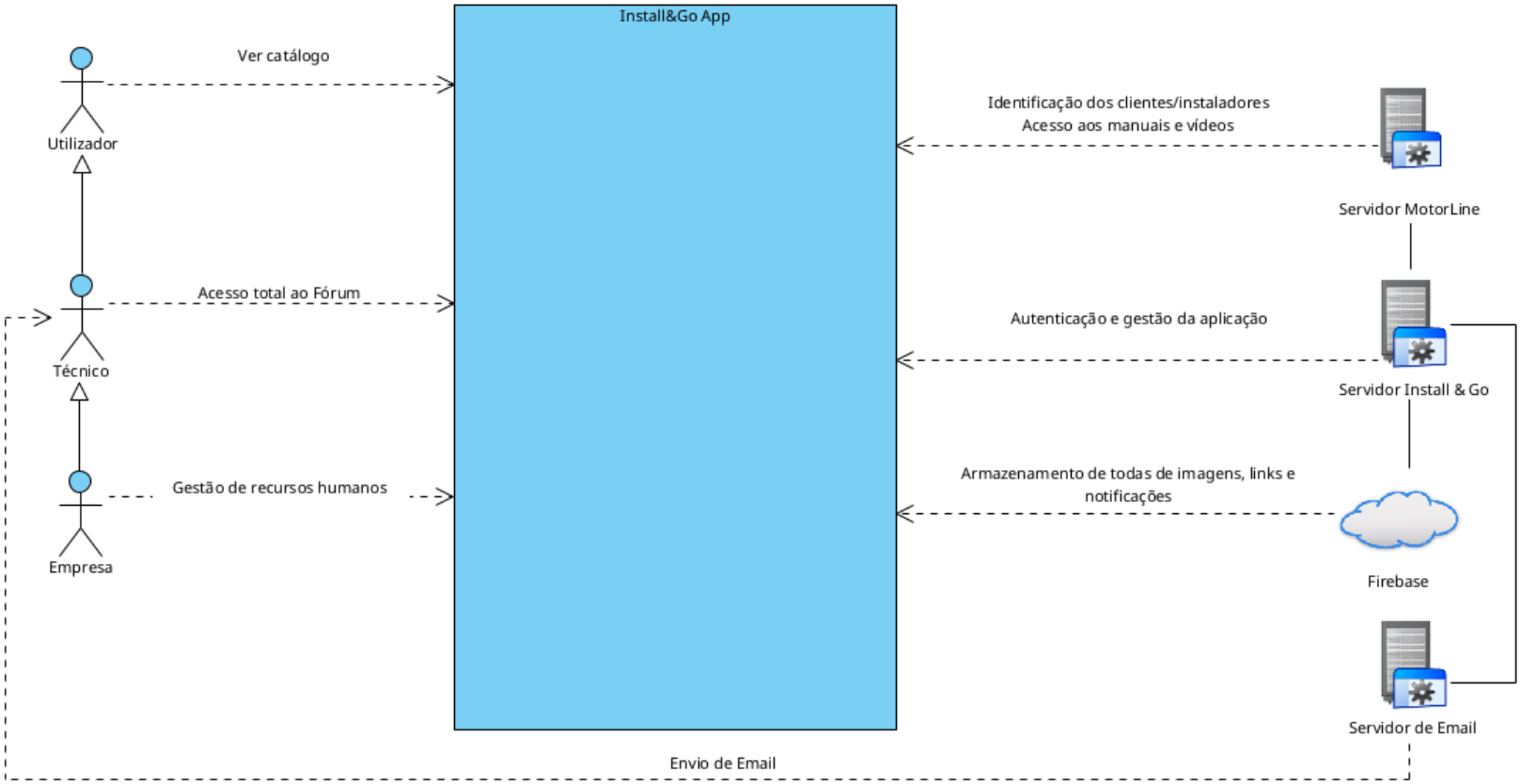
Luís Gonzaga Martins Ferreira

Informação sobre o Estágio

Motorline Eletrocelos S.A
Travessa do Sobreiro, 29 Rio Côvo (Sta. Eugénia) 4755-474 Barcelos
Eng. Helder Remelhe

Anexo 1: Planificação de *sprints*

Anexo 2: Diagrama de contexto da aplicação



Anexo 3: Especificação de caso de uso responder a comentário

Tabela 1: Tabela de especificação de caso de uso de responder a comentário

Caso de Uso	Responder a comentário	
Descrição	Responder a um comentário de um tópico	
Ator	Técnico	
Pré-condição	Clicar no tópico desejado	
Pós-condição	Novo comentário	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Clicar em responder a comentário	
		2-Inserir resposta a comentário
Fluxo Alternativo(A1)	-	-

Anexo 4: Especificação de caso de uso ver perfil

Caso de Uso	Ver perfil	
Descrição	Ver perfil do técnico	
Ator	Técnico	
Pré-condição	-	
Pós-condição	-	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Alterar *email*	
		2-Alteração de *email*
Fluxo Alternativo(A1)	1-Alterar imagem de perfil	
		2-Alteração de imagem de perfil

Anexo 5: Especificação de caso de uso registo

Tabela 2: Tabela de especificação de caso de uso de registo

Caso de Uso	Registo de cliente ou técnico	
Descrição	Registo de cliente ou técnico na aplicação	
Ator	Cliente	
Pré-condição	-	
Pós-condição	Email de verificação de código	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Indicar Nº Contribuinte	
	2-Indicar nome de empresa	
	3-Indicar Email	
	4-Password	
	5-Confirmação Password	
		6-Verificar Registo
		7-Mensagem de Sucesso
Fluxo Alternativo(A1)	1-Cancelar Registo	

Anexo 6: Especificação de caso de uso pedir reenvio de código de verificação

Caso de Uso	Pedir reenvio de código de ativação	
Descrição	Pedir reenvio de *email* de código de ativação	
Ator	Técnico	
Pré-condição	-	
Pós-condição	Email de verificação de código	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Pedir novo código de ativação	
		2-Gerar novo código de ativação
		3-Enviar novo *email*
Fluxo Alternativo(A1)	-	-

Anexo 7: Especificação de caso de uso confirmar conta

Caso de Uso	Confirmar conta	
Descrição	Confirmar conta de técnico	
Ator	Técnico	
Pré-condição	-	
Pós-condição	-	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Inserir nome de utilizador	
	2-Indicar Password	
	3-Indicar Confirmação de *password*	
		4-Verificar se registo
		5-Conta registada
		6-Validar conta
Fluxo Alternativo(A1)	1-Cancelar Ativação de conta	

Anexo 8: Especificação de caso de uso ver notificações

Caso de Uso	Ver Notificações	
Descrição	Ver notificações do técnico	
Ator	Técnico	
Pré-condição	-	
Pós-condição	-	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Ver notificações	
		2-Listagem de notificações
Fluxo Alternativo(A1)	1-Ver notificações	
		2-Listagem de notificações
	3-Apagar notificação	
		4-Eliminar notificação

Anexo 9: Especificação de caso de uso apagar comentário

Tabela 3: Tabela de especificação de caso de uso de apagar comentário

Caso de Uso	Apagar comentário	
Descrição	Apagar comentário de um tópico	
Ator	Técnico	
Pré-condição	Clicar no tópico desejado	
Pós-condição	Comentário apagado	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Clicar em apagar comentário	
		2-Apagar comentário
Fluxo Alternativo(A1)	-	-

Anexo 10: Especificação de caso de uso *login*

Tabela 4: Tabela de especificação de caso de uso criação de novo tópico

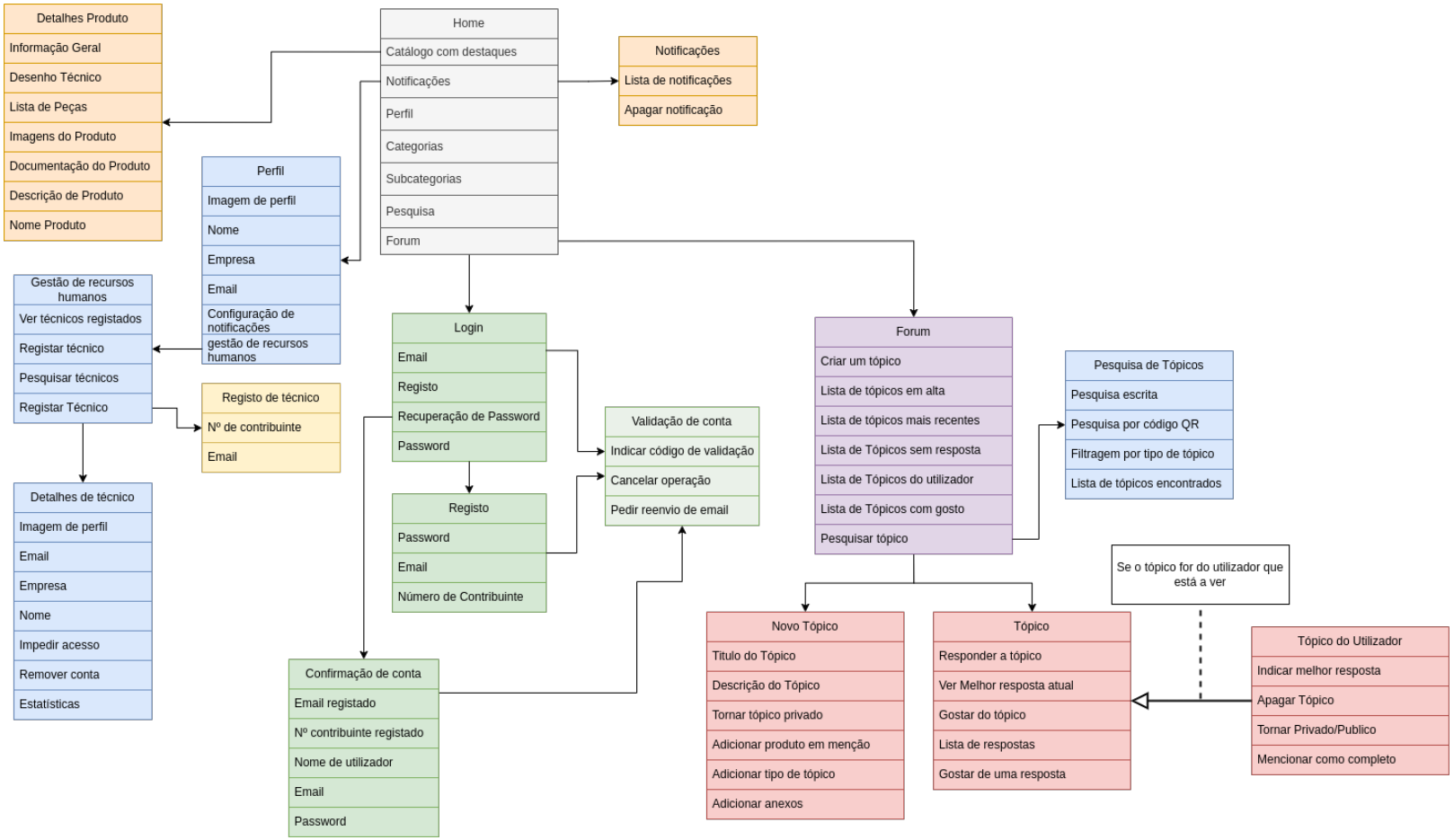
Caso de Uso	Login	
Descrição	Iniciar sessão na aplicação	
Ator	Técnico	
Pré-condição	Código de verificação confirmado	
Pós-condição	Home Screen	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Indicar Nº Contribuinte	
	2-Indicar Password	
		3-Verificar Login
		4-Devolver Sessão
Fluxo Alternativo(A1)	1-Clicar em não iniciar sessão	
Fluxo Alternativo(A2)	1-Cancelar Login	
Fluxo Alternativo(A3)	1-Indicar Nº Contribuinte	
	2-Indicar Password	
		3-Verificar Login
		4-Erro conta não ativada

Anexo 11: Especificação de caso de uso de pesquisar tópicos por código QR

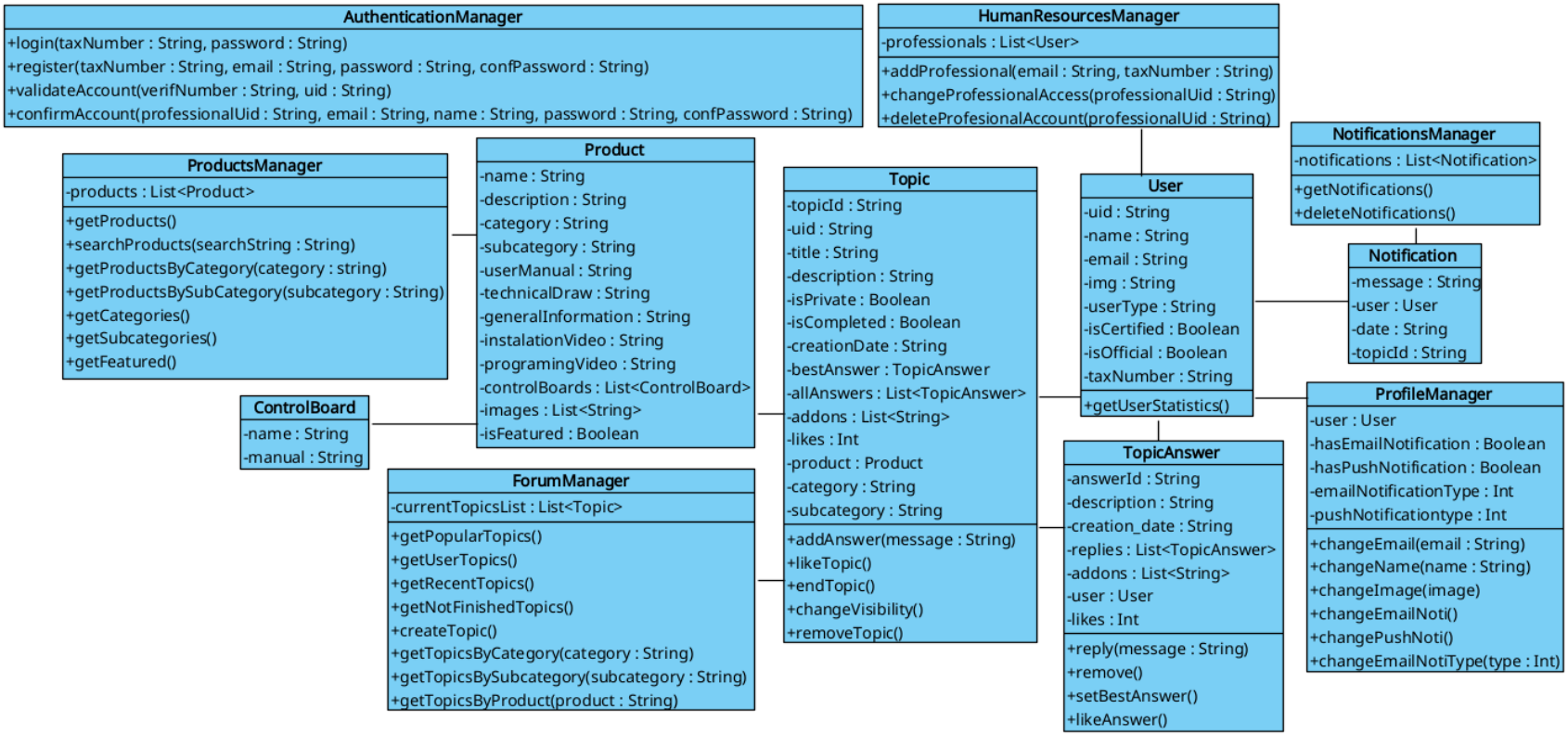
Tabela 5: Tabela de especificação de caso de uso de pesquisa por código QR

Caso de Uso	Pesquisa por código QR	
Descrição	Pesquisar por tópicos no fórum por código QR	
Ator	Utilizador	
Pré-condição	Selecionar pesquisa de fórum	
Pós-condição	-	
	Ator	Sistema
Fluxo Principal	1-Pesquisar por código QR	
		2-Lista de tópicos do produto
	2-Pesquisar assunto	
		3-Filtragem de tópicos do produto por assunto
	4-Filtrar por tipo	
		5-Filtragem de tópicos do produto por assunto e tópico
Fluxo Alternativo(A1)	1-Pesquisar por código QR	
		2-Lista de tópicos do produto
	2-Pesquisar assunto	
		3-Filtragem de tópicos do produto por assunto

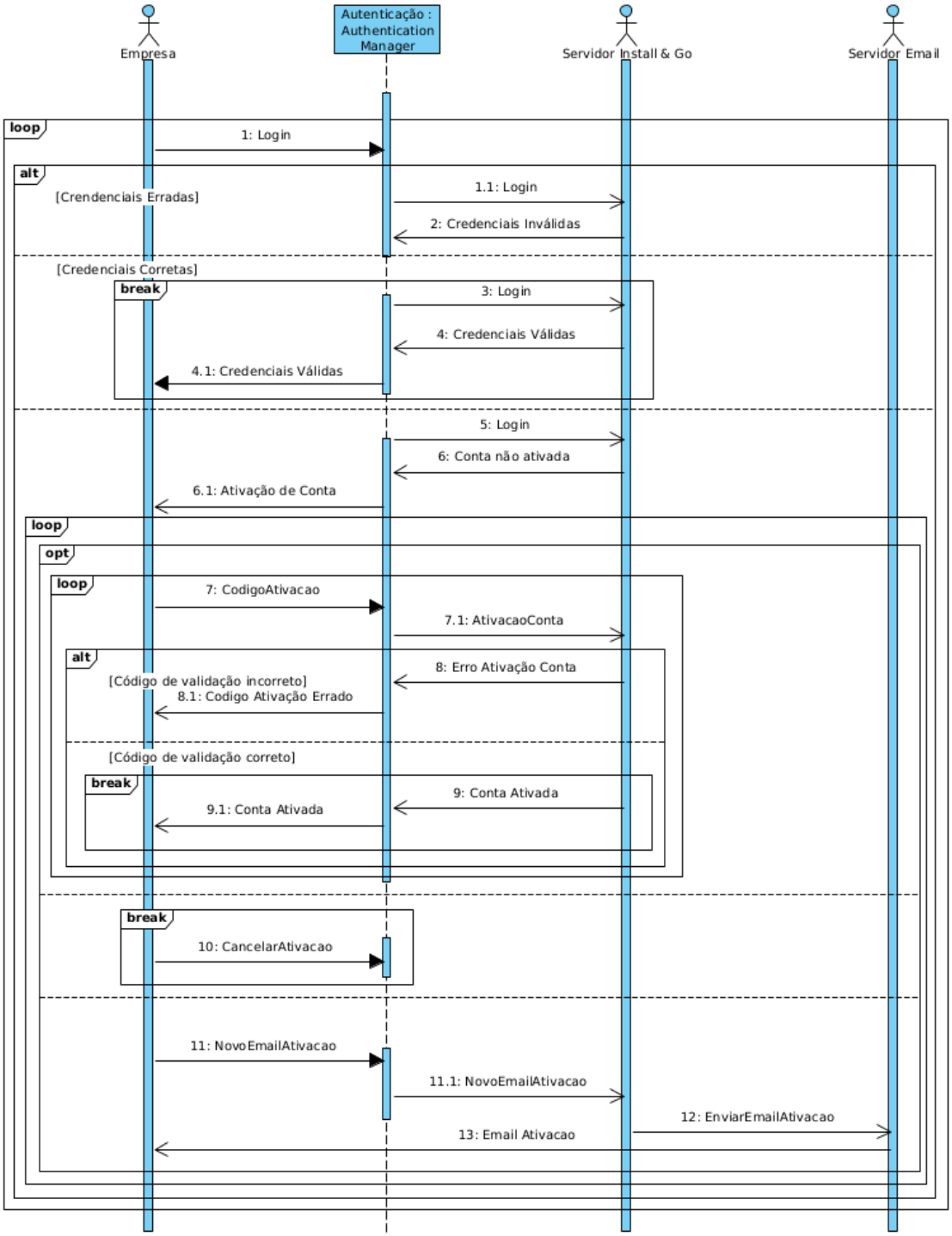
Anexo 12: Esquema de organização de páginas do *software*



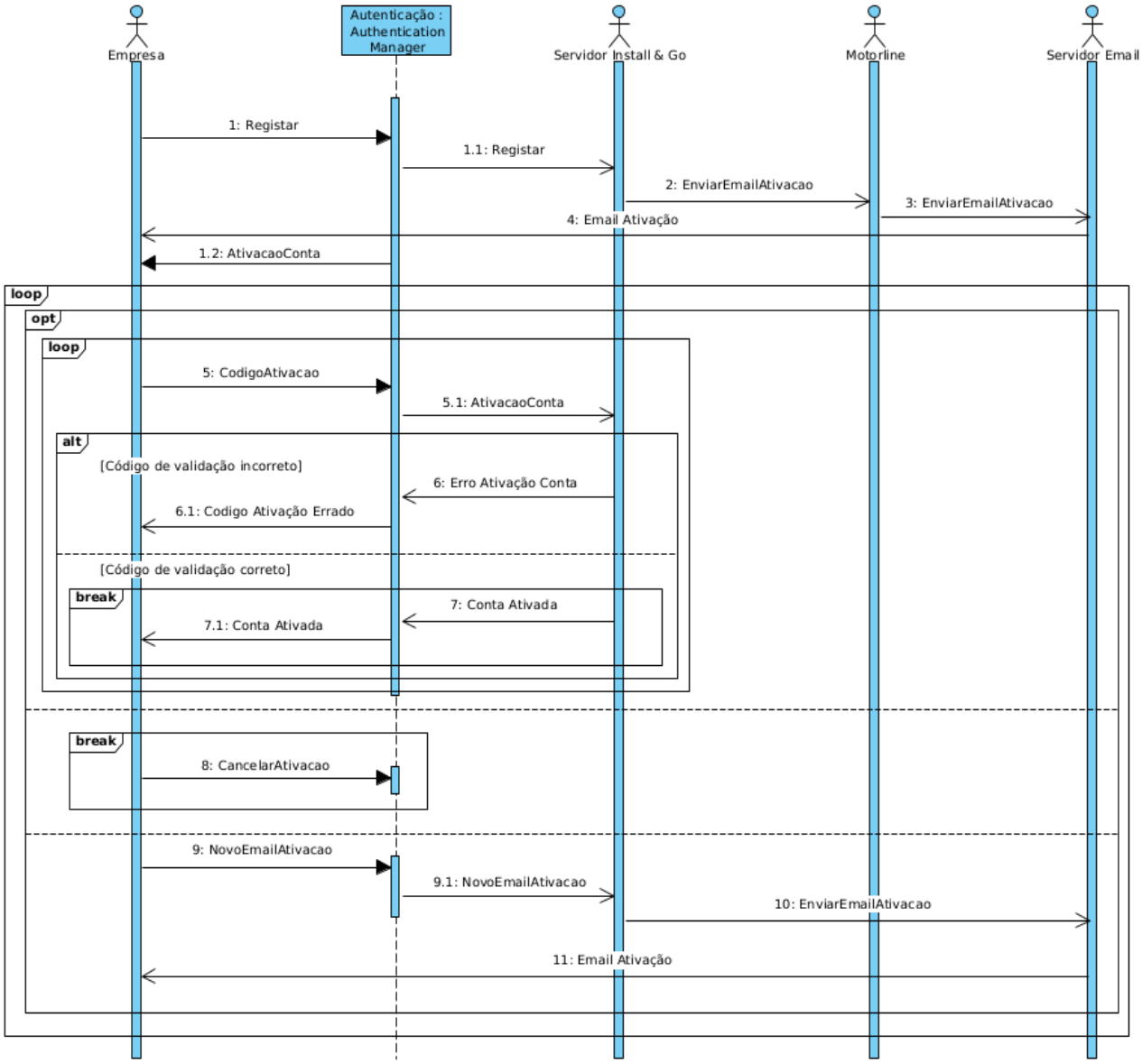
Anexo 13: Diagrama de classes



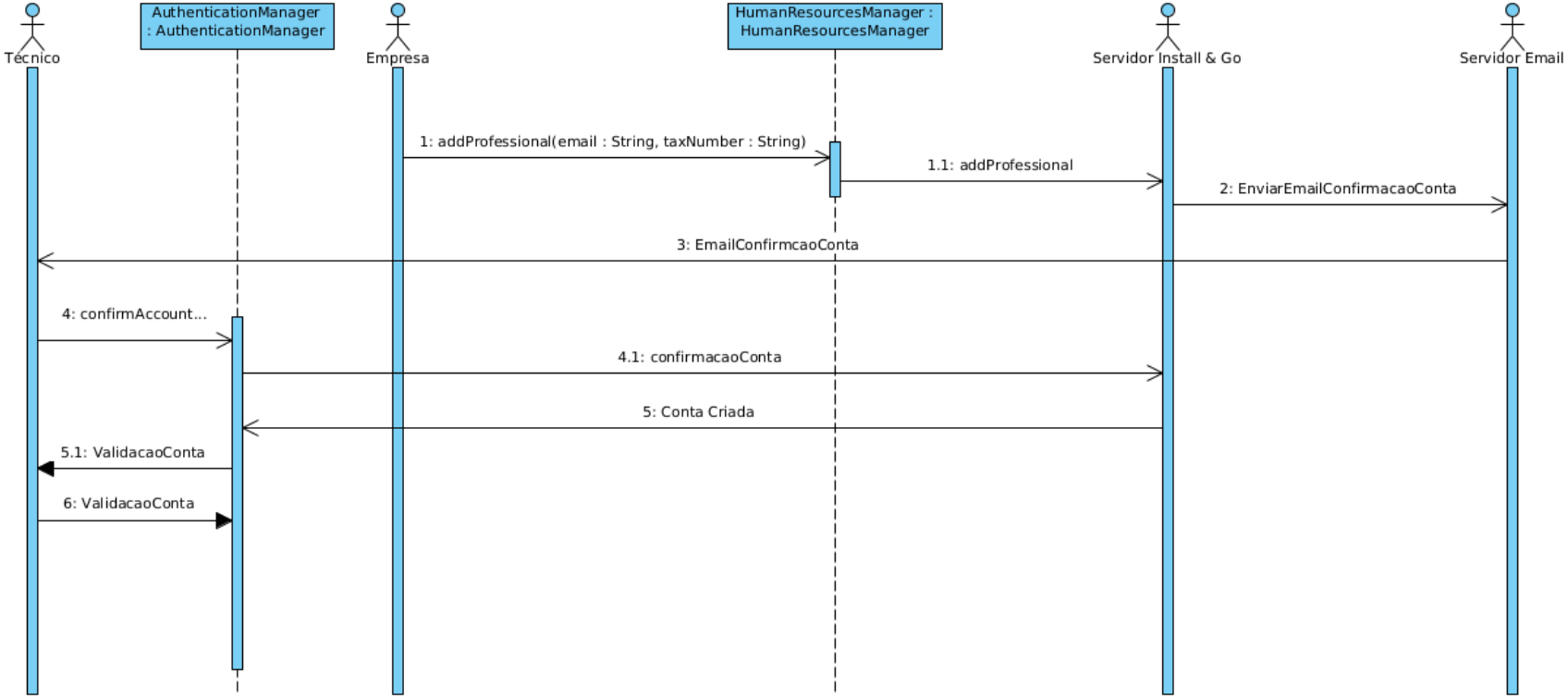
Anexo 14: Diagrama Sequência Login



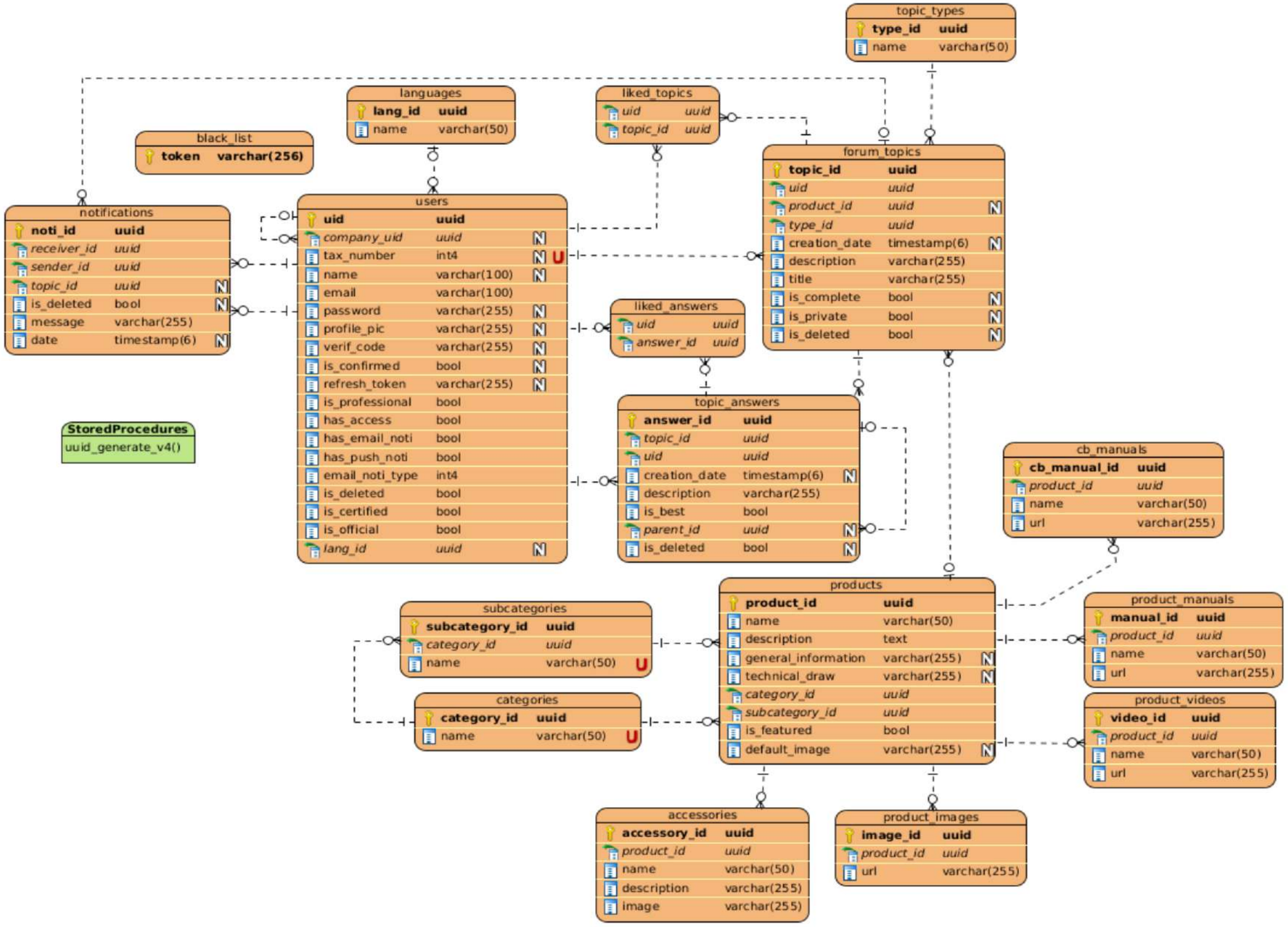
Anexo 15: Diagrama Sequência Registo



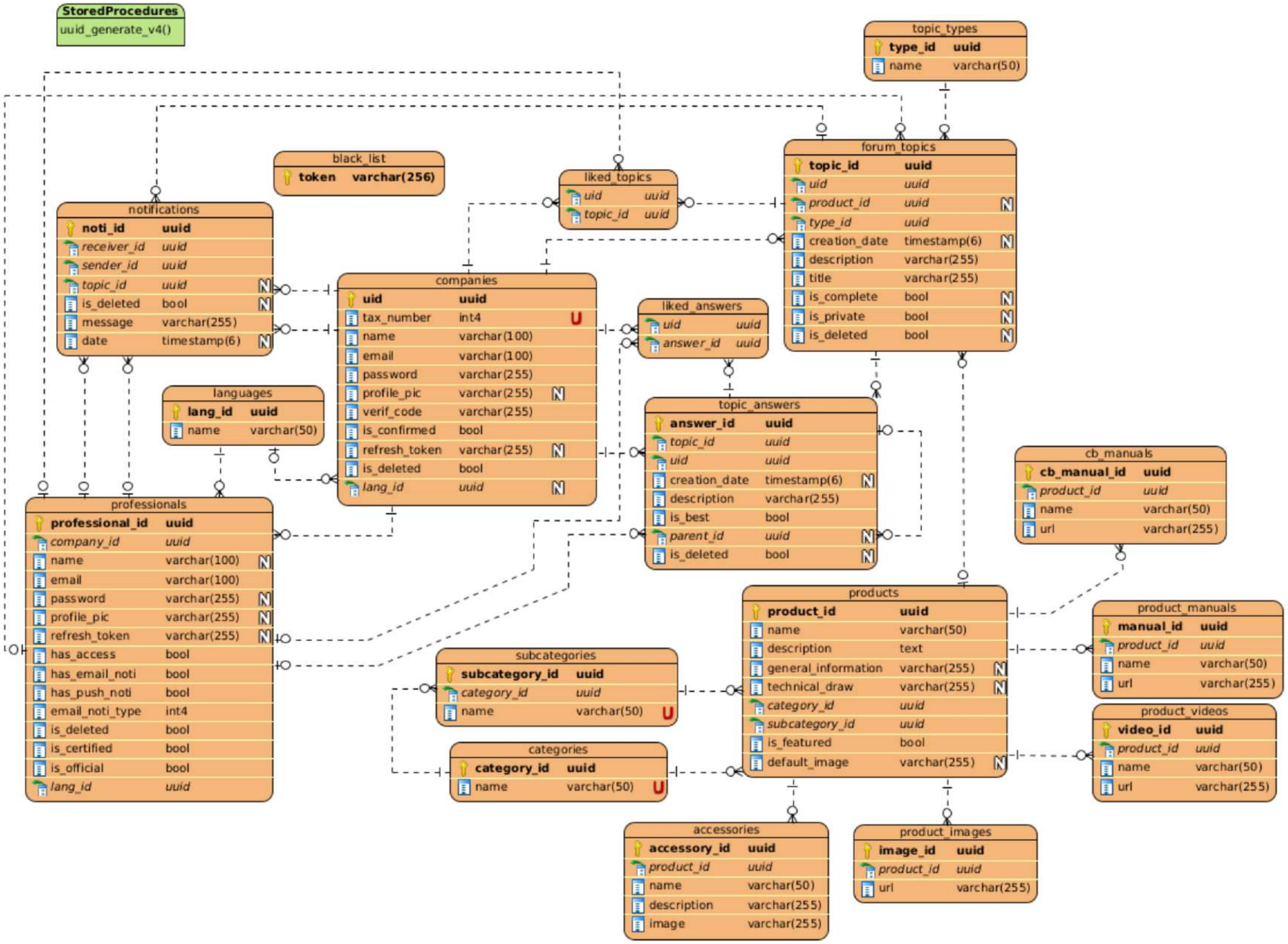
Anexo 16: Diagrama Sequência Registo de técnico



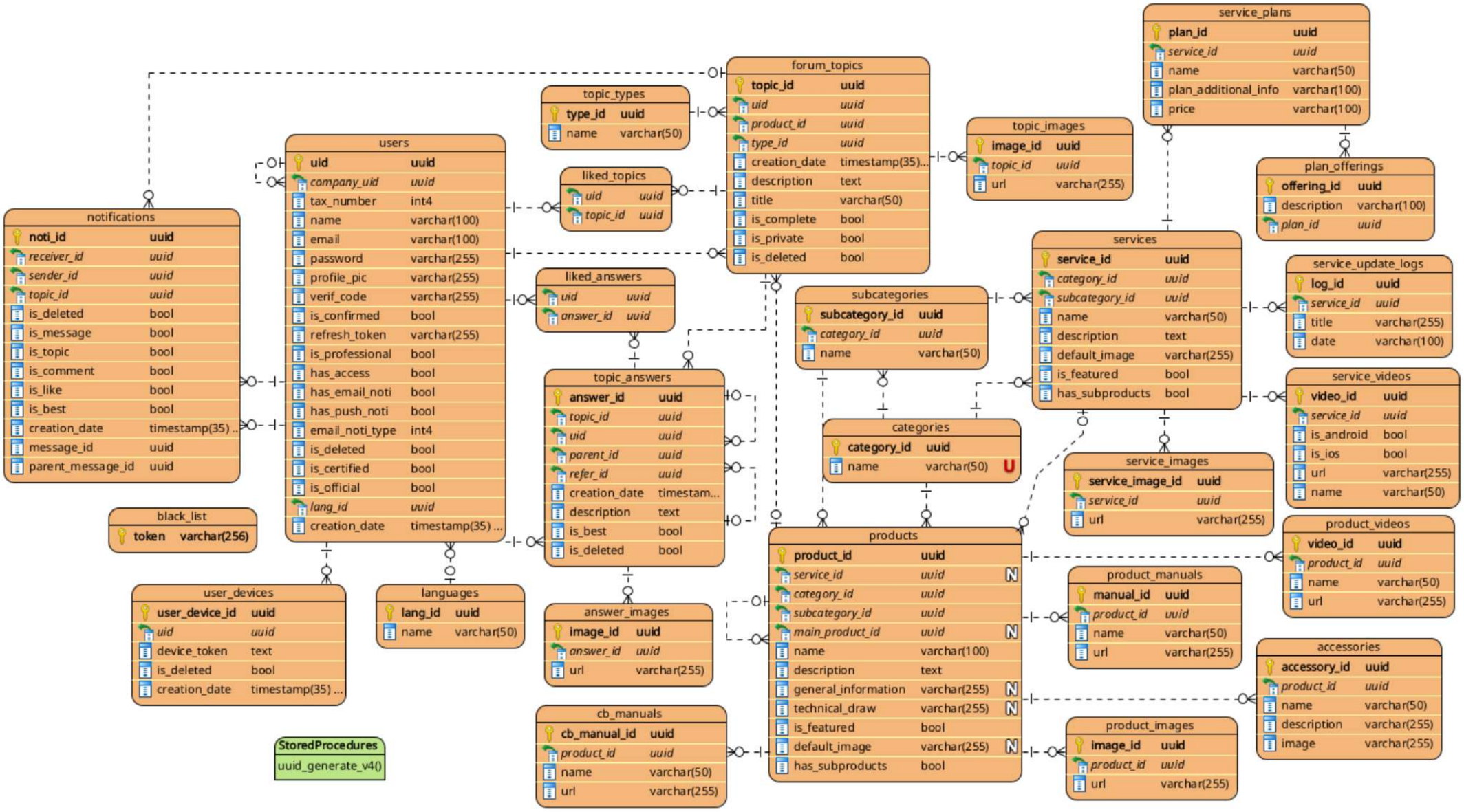
Anexo 17: Diagrama Entidade Relação inicial Install&Go



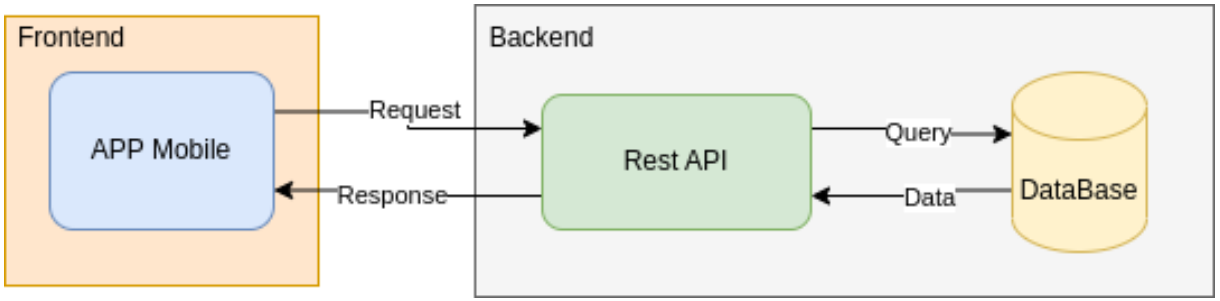
Anexo 18: Diagrama Entidade Relação inicial alternativa Install&Go



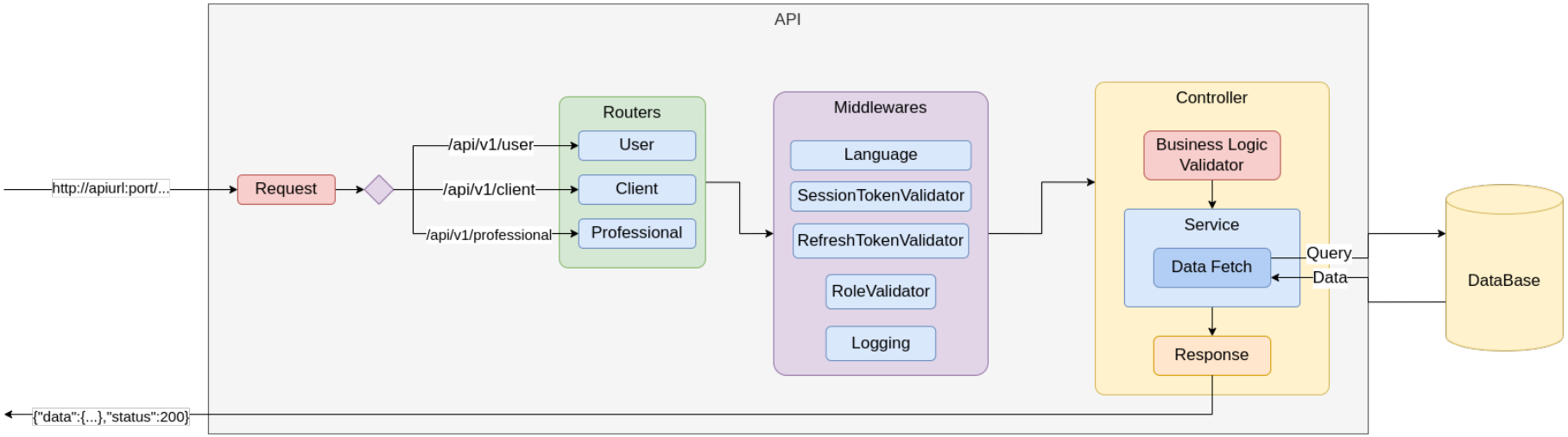
Anexo 19: Diagrama Entidade Relação final Install&Go



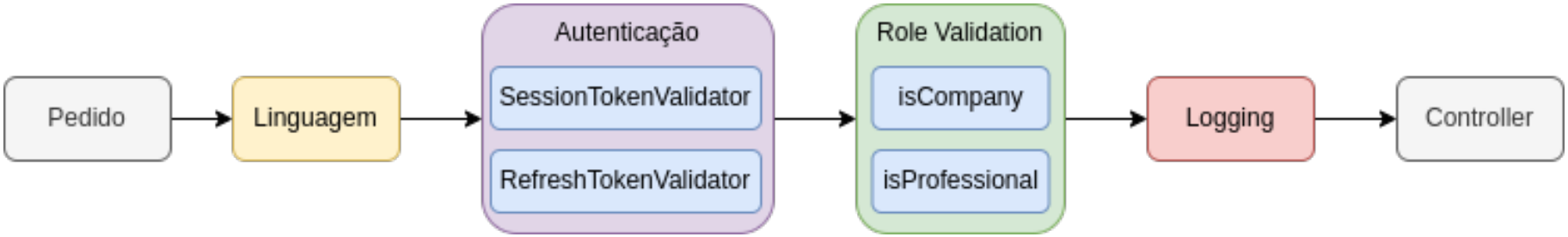
Anexo 20: Arquitetura do sistema



Anexo 21: Arquitetura funcional



Anexo 22: Arquitetura de *middlewares*



Anexo 23: Documentação *Typedoc* página inicial

Modules - Controllers

- AccountActivationController
- AccountConfirmController
- AddAnswerImagesController
- AddCategoriesController
- AddProductController
- AddServiceController
- AddSubcategoriesController
- AddTopicController
- AddTopicImagesController
- AnswerCommentController
- AnswerTopicController
- AskNewActivationCodeController
- AskNewPasswordController
- ChangeTopicVisibilityController
- DeleteNotificationController
- EndTopicController
- GetAnswerSonsController
- GetCategoriesController
- GetCompanyProfessionals
- GetForumCategoriesController
- GetLanguagesController
- GetMoreAnswersController
- GetNotificationsController
- GetProductDetailsController
- GetProductsController
- GetProfileController
- GetTopicDetailsController
- GetTopicsController
- LikeAnswerController
- LikeTopicController
- LoginController
- NewSessionTokenController
- PreventAccessController
- RegisterCompanyController
- RegisterProfessionalController
- RemoveAnswerController
- RemoveProfessionalAccountController
- RemoveTopicController
- SetBestAnswerController
- SetDeviceTokenController
- SetLanguageController
- SetUpPasswordController
- TestCleanupPdController
- TestsCleanupCatController
- TestsCleanupController
- UpdateProfileController

Modules - DbModels

- Answer
- Categories
- Languages
- Notifications
- ProductControllBoard
- ProductImages
- ProductManuals
- ProductVideos
- Products
- ServiceImages
- ServicePlanOfferings
- ServicePlans
- ServiceUpdateLogs
- ServiceVideos
- Services
- Subcategories
- Topic
- User
- UserDevices

Modules - Interfaces

- IKeyValue
- IPlatformVideo
- IProduct
- IService
- IServicePlan
- IServiceUpdate
- ITopic
- ITopicAnswer
- IUser

Settings

Modules

Install & Go Documentation

AccountActivationController

AccountActivationService

AccountConfirmController

AccountConfirmService

AddAnswerImagesController

AddAnswerImagesService

AddCategoriesController

AddCategoriesService

AddProductController

AddProductService

AddServiceController

AddServiceService

AddSubcategoriesController

AddSubcategoriesService

AddTopicController

AddTopicImagesController

AddTopicImagesService

AddTopicService

Anexo 24: Documentação *Typedoc* página de detalhes

Install & Go Documentation

Install & Go Documentation / AccountActivationController / AccountActivationController /

Class AccountActivationController

Class responsible for receiving and calling the methods of the service that allows to activate an account

Hierarchy

- **AccountActivationController**

Defined in src/controllers/auth/accountActivationController.ts:15

INDEX

Constructors

constructor

Methods

handle

Constructors

constructor

```
new AccountActivationController(): AccountActivationController
```

Returns *AccountActivationController*

Methods

handle

Settings

Modules

Install & Go Documentation

- **AccountActivationController**
- AccountActivationService
- AccountConfirmController
- AccountConfirmService
- AddAnswerImagesController
- AddAnswerImagesService
- AddCategoriesController
- AddCategoriesService
- AddProductController
- AddProductController
- AddProductService
- AddProductVideosService
- AddServiceController
- AddServiceService
- AddSubcategoriesController
- AddSubcategoriesService
- AddTopicController

Anexo 25: Documentação *Swagger* página inicial

Categories

GET /categories Get categories

POST /categories Add categories

POST /subcategories Add subcategories

Auth

POST /register Register a company

POST /login Login

GET /new-session New session token

PUT /confirm Account confirmation

PUT /activate Account activation

PUT /new-password New password

PUT /set-password Set up new password

PUT /profesisonal/logout Logout

PUT /new-code Get new activation code

Anexo 26: Documentação *Swagger* detalhes de rota

Services

POST /services Add service

Add service to database

Parameters | Try it out

Name	Description
language * required (header)	Language to communicate Examples: pt/PT pt/PT

Request body | application/json

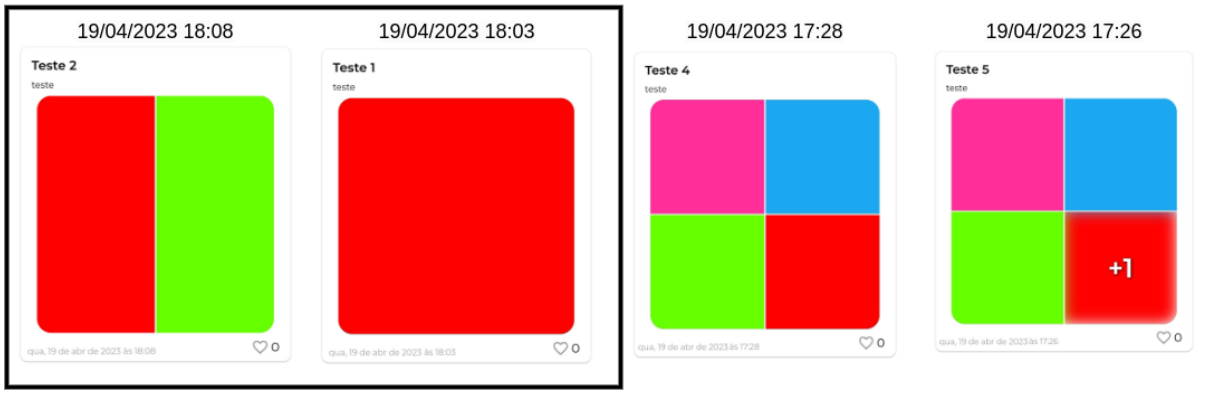
Examples:
Add Product

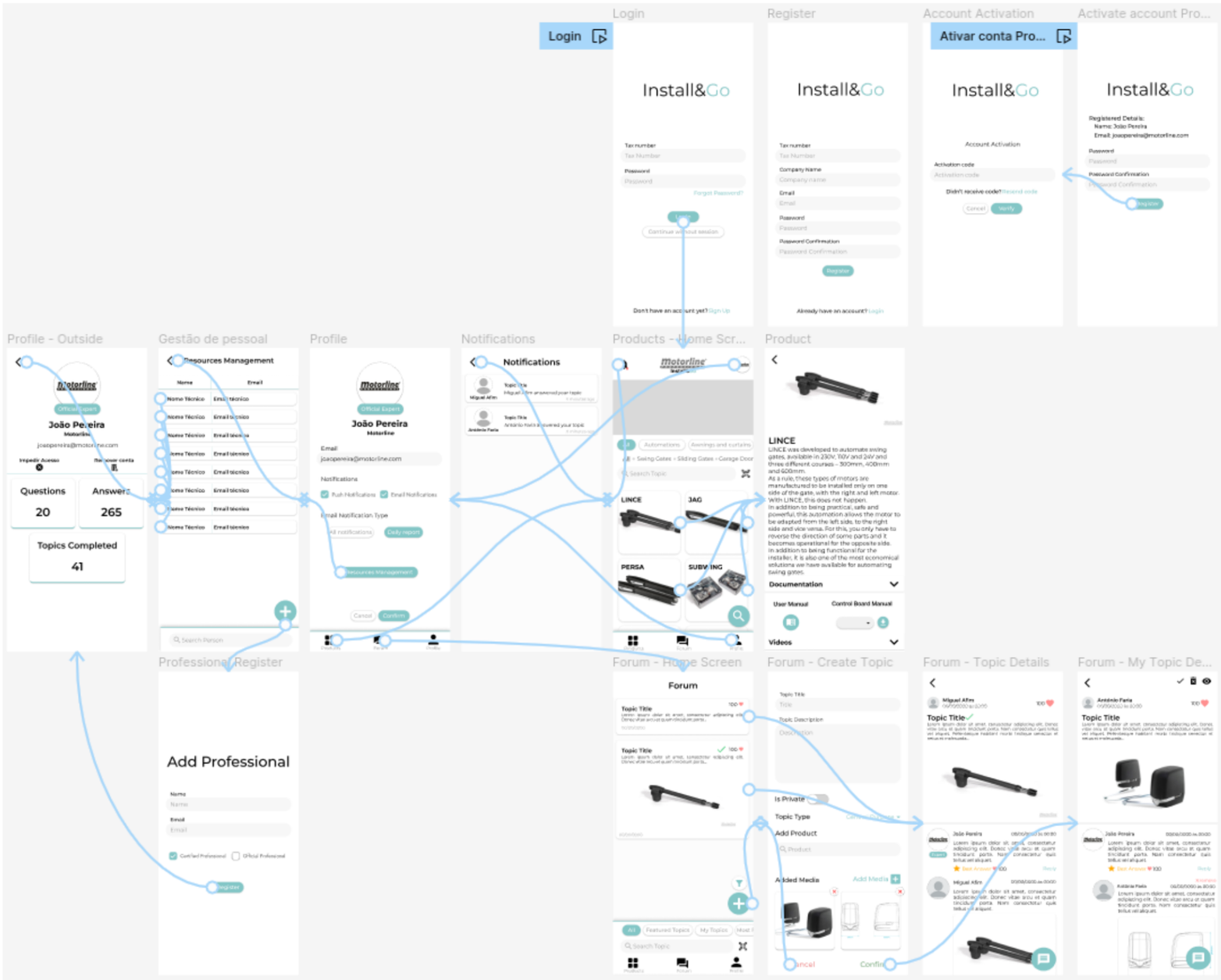
Example Value | Schema


```
{
  "name": "MCONNECT",
  "description": "",
  "category": "Eletrónica e controlo",
  "subcategory": "Casa inteligente",
  "products": [
    {
      "name": "MCONNECT BRIDGE",
      "category": "Eletrónica e controlo",
      "subcategory": "Casa inteligente",
      "defaultImage": "https://motorline.pt/wp-content/uploads/2022/05/MCONNECT-BRIDGE-274x300.pn
g",
      "images": [
        "https://motorline.pt/wp-content/uploads/2022/07/MCONNECT-BRIDGE-G01.jpg",
        "https://motorline.pt/wp-content/uploads/2022/07/MCONNECT-BRIDGE-G02.jpg",
        "https://motorline.pt/wp-content/uploads/2022/07/MCONNECT-BRIDGE-G03.jpg"
      ],
      "description": "Módulo Wi-Fi que permite controlar à distância, através da app MCONNECT, até
60 dispositivos de todo o tipo.\nCompatível com automatismos Motorline mas também pode ser usado e
m dispositivos de outras marcas, aplicando um recetor Motorline.\nOutras características:\n\t• Con
figuração de rotinas\n\t• Sincronização com Alexa e Google Assistant\n\t• Saída a relé para conect
ar diretamente por fios em qualquer tipo de dispositivo\nSolução simples, prática e de ótimo custo
benefício para controlar dispositivos à distância via Wi-Fi.\nConheça os outros dispositivos da ga
ma MCONNECT\n"
```

Anexo 27: Esquema de carregamento de tópicos

Iteração: 0
Data Inicial: null
Indice inicial: 0
Quantidade: 2



Iteração: 1
Data Inicial: 19/04/2023 18:08
Indice inicial: 2
Quantidade: 2

Anexo 28: Fluxo de funcionamento da solução