

Documento de Requisitos do Sistema Controle de Usuários (cartão de crédito)

Versão 1.0

Cronograma do Projeto

Data	Descrição
18/05/2023	Definição da equipe e tema do projeto
25/05/2023	Criação do banco de dados MongoDB
01/06/2023	Consumo e transformação dos dados no Qlik Sense
08/06/2023	Construção das visualizações em Qlik Sense
15/06/2023	Confecção da Documentação do Sistema

Equipe de desenvolvimento

Nome	Função
Victor Barreto Vasconcelos	Analista
Victor Barreto Vasconcelos	Desenvolvedor
Victor Barreto Vasconcelos	Administrador de banco de dados
Victor Barreto Vasconcelos	Design

Disciplina: Persistência de dados NoSQL

Professor: Daniel Brandão

1. Introdução

O projeto desenvolvido neste trabalho acadêmico tem como objetivo principal a criação de uma aplicação altamente funcional e eficiente no ambiente Qlik Sense para análise de um banco de dados de usuários de cartões de crédito. Essa aplicação, por sua vez, será responsável por extrair e processar dados armazenados em um banco de dados MongoDB, permitindo assim a realização de análises e investigações aprofundadas desses dados.

Ao estabelecer essa integração entre o Qlik Sense e o MongoDB, é possível aproveitar os recursos avançados de análise e visualização de dados oferecidos pela plataforma. Isso inclui a criação de painéis interativos, gráficos intuitivos e tabelas dinâmicas, que possibilitam uma compreensão mais profunda e significativa dos dados armazenados no banco de dados.

Por meio da aplicação desenvolvida, os usuários poderão extrair informações relevantes, identificar padrões, tendências e correlações nos dados e, assim, tomar decisões mais embasadas e estratégicas.

Link do repositório: github.com/victorbrvs/projeto_mongodb_unipe

2. Descrição geral do sistema

O sistema deve permitir a visualização dos dados de maneira analítica aos respectivos administradores da corretora de crédito, obtendo insights e enxergando tendências que possam ocorrer nos dados.

3. Coleções e dicionário de dados

Variável	Tipo	Descrição		
Nome Cliente	string	Nome do cliente		
Data nascimento	date	Data de nascimento do cliente		
Idade	int	Idade do cliente		
Email	string	Email do cliente		
Cidade natal	string	Cidade de nascimento do cliente		
UF natal	string	Estado de nascimento do cliente		
Cidade cliente	string	Cidade de residência do cliente		
UF cliente	string	Estado de residência do cliente		

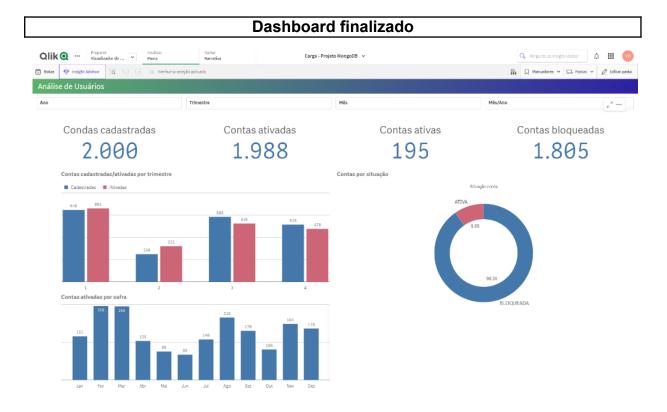
Data cadastro	date	Data em que o cliente foi cadastrado no sistema		
Ativada	string	Indica se a conta foi ativada ou não (se alguma compra já foi realizada)		
Comprou no último trimestre	string	Indica se o cliente fez alguma compra nos últimos 90 dias		
Data ativação	date	Data em que a conta foi ativada		
Faixa etária	string	Faixa etária do cliente		
Data última compra	date	Data da última compra feita pelo cliente		
Total gasto	int	Valor total de compras feitas pelo cliente		
Total de compras	int	Quantidade total de compras feitas pelo cliente		
Valor última compra	int	Valor da última compra feita pelo cliente		
Dias desde última compra	int	Contagem de dias desde a última compra realizada pelo cliente		
Situação cartão	string	Indica se o cartão está ativo ou bloqueado		
Descrição tp bloq cartão	string	Motivo pelo qual o cartão foi bloqueado		
Data vencimento fatura	date	Data de vencimento da fatura em atraso		
Valor fatura	int	Valor da fatura em atraso		
Data último pagamento	date	Data do último pagamento realizado pelo cliente		
Valor último pagamento	int	Valor do último pagamento realizado pelo cliente		
Nome fantasia	string	Nome fantasia da loja		
Sexo	string	Sexo do cliente		

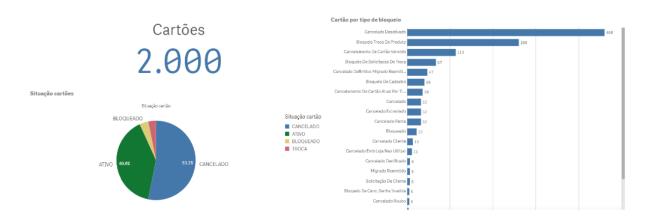
Tipo pessoa	string	Indica se o cliente é pessoa física ou jurídica		
Situação conta	string	Indica se a conta está bloqueada ou não		

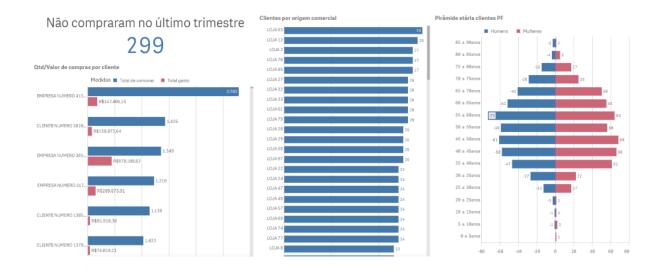
4. Prototipações UML



Figura 1 - Imagem ilustrativa







LIENTE Q	Nome cl	llente Q	Origem com	ercial	a c	lientes bloqueados por atraso/cobrança	Vencimento fatura em atraso Q	Valor fatura em atraso	Data último pagamento Q	Valor últim pagament
s						1892		R\$4.889.345,71		
12996	CLIENT	E NUMERO 12996	LOJA 97			1	15/04/2022	R\$631,91	88/81/2822	R\$282,6
13000	CLIENT	E NUMERO 13000	LOJA 72			1	15/04/2022	RS2.810,69	11/01/2022	R\$698,3
13009	CLIENT	E NUMERO 13009	LOJA 87			1	25/02/2022	R\$702,29	25/01/2022	R\$687,8
13049	CLIENT	ITE NUMERO 13849 LOJA 61				1	15/04/2022	RS1.565,51	25/81/2822	R\$213,8
93868	CLIENT	E NUMERO 93868	LOJA 54			1	15/04/2022	R\$573,76	03/01/2022	R\$339,3
93879	CLIENT	E NUMERO 93879	LOJA 88			1	15/04/2022	R\$665,58	10/01/2022	R\$457,4
93892	CLIENT	E NUMERO 93892	LOJA 71			1	15/04/2022	R\$1.189,99	12/01/2022	R\$689,6
93898	CLIENT	E NUMERO 93898	LOJA 38			1	28/92/2922	R\$166,11	17/01/2022	R\$150,6
93902	CLIENT	E NUMERO 93902	LOJA 82			1	15/04/2022	R\$548,29	08/11/2021	R\$426,6
93940	CLIENT	E NUMERO 93940	LOJA 72			1	19/94/2922	R\$935,80	19/01/2022	R\$53,4
93958	CLIENT	E NUMERO 93958	LOJA 70			1	19/94/2922	R\$689,40	14/12/2015	R\$561,5
93989	CLIENT	E NUMERO 93989	LOJA 36			1	19/94/2922	R\$683,01 -		R\$0,
94002	CLIENT	E NUMERO 94002	LOJA 59			1	15/04/2022	R\$819,41	15/01/2022	R\$350,
ID_CLIEN	ITE Q	Nome cliente		Q Orig	em comercial	Q	Valor última compra	Data última compra Q	Dias desde última co	mpra Q
	94997	CLIENTE NUMERO S	14997	LOJA	188		233,59	15/01/2021		377
	98023	CLIENTE NUMERO 9	16023	LOJ	149		379,35	14/08/2021		166
	98819	CLIENTE NUMERO S	18819	LOJA	133		316,81	96/96/2021		235
	99449	CLIENTE NUMERO 9	19449	LOJ	160		370,82	04/07/2021		207
	99496	CLIENTE NUMERO S	19496	LOJA	117		200	16/07/2021		195
	100510	CLIENTE NUMERO :	00519	LOJ	166		381,57	18/19/2021		101
	100013									166
	101686	CLIENTE NUMERO :	01686	LOJA	112		1657,25	13/10/2021		100
	101686	CLIENTE NUMERO :		LOJ			1657,25 695,23	13/10/2021 28/11/2019		791
	191686 191815		01815		1.45					
	191686 191815 191846 192454	CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO :	01815 01846 02454	LO7N	1.45 1.75 1.77		605,23 470 1239,8	28/11/2019 11/06/2021 28/01/2021		791 230 366
	191686 191815 191846 192454 193365	CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO :	01815 01846 02454 03365	LOJA	1.45 1.75 1.77		685,23 478 1239,8 598,72	28/11/2019 11/06/2021 26/01/2021 07/01/2021		791 230 366 385
	191686 191815 191846 192454 193365 193439	CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO :	.01815 .01846 .02454 .03365 .03430	LON LON LON	1.45 1.75 1.77 1.93		685,23 470 1239,8 596,72 221,32	28/11/2019 11/05/2021 28/01/2021 07/01/2021 07/08/2021		791 230 366 385 173
	191686 191815 191846 192454 193365 193439	CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO :	01815 01846 02454 03365 03430 36439	LOJA LOJA LOJA LOJA	1.45 1.75 1.77 1.93 1.30		685,23 476 1239,8 596,72 221,32 178	28/11/2019 11/06/2021 28/01/2021 07/01/2021 07/08/2021 12/10/2021		791 230 366 385 173 107
	101686 101815 101846 102454 103365 103430 136439 136880	CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO : CLIENTE NUMERO :	.01815 .01846 .02454 .03365 .03439 .36439 .36880	LON LON LON	1.45 1.75 1.77 1.93 1.30 1.56		685,23 470 1239,8 596,72 221,32	28/11/2019 11/05/2021 28/01/2021 07/01/2021 07/08/2021		791 230 366 385 173

Figura 2 - Imagem ilustrativa