**FIAP**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - 2TDSF

**2TDSF**

**Enzo Bense Pagliacci – RM: 87203**

**Gabriel Jesus Dantas – RM: 88737**

**Guilherme Beck Lobo – RM: 87531**

**Gustavo Lopes Carlin – RM: 87339**

**2TDSS**

**Jhoctan de Deus Teixera – RM: 88206**

**Grupo:**

**BEJ.GG**

São Paulo, 2022

O problema

Ter filhos é uma benção, e quando isso ocorre com um casal, ambos desenvolvem um amor tão profundo que muda suas vidas, a torna mais feliz e amorosa, porém também se torna desafiadora. Normalmente os filhos choram muito, e principalmente para pais de primeira viagem seus choros são uma incógnita, se mistura um mix de sentimentos, dentre eles: angústia, medo, irritabilidade e ansiedade. Muitas vezes os pais não sabem identificar o porquê de o filho estar chorando, fazem de tudo para que ele pare, mas parece que nada funciona, nessa vão noites de sono e perca de muita sanidade mental. Não precisa mais ser assim, pois nós temos a solução que vai tornar a relação dos pais com os seus bebês muito mais saudável e prazerosa.

A solução

Para que os pais consigam identificar com agilidade o motivo do choro da criança e assim agir com rapidez, desenvolveremos um app mobile capaz de com um simples toque no botão de microfone, captar o áudio do bebê chorando e enviá-lo até uma Inteligência Artificial. A IA por sua parte será capaz de identificar o choro do bebê e classificá-lo como: fome, dor, enfermidade e sono, retornando o resultado com agilidade para o app. Portanto os pais terão na palma da mão um tradutor de choro de bebês, recomendando como devem proceder para que a criança pare de chorar o mais rápido possível. As vantagens de ter tamanha ferramenta nas mãos são diversas: uma qualidade de vida melhor, noites de sono bem dormidas, atuação rápida com a saúde da criança etc. Afinal cuidar do seu bebê deve ser uma experiência prazerosa e não dolorosa

Arquitetura Macro da Solução

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Tabela de endpoints**

Endpoints de cliente:

GET: <http://localhost:8080/api/cliente>

http://localhost:8080/api/cliente/

POST: <http://localhost:8080/api/cliente>

{

        "ds\_senha": "12345",

        "dt\_nascimento": [

            2000,

            7,

            22

        ],

        "ds\_genero": "M",

        "ds\_imagem": **null**,

        "email": "joao@gmail.com",

        "nome": "João"

    }

PUT: [http://localhost:8080/api/cliente/\*](http://localhost:8080/api/cliente/*)

{

        "ds\_senha": "12345",

        "dt\_nascimento": [

            2000,

            7,

            22

        ],

        "ds\_genero": "M",

        "ds\_imagem": **null**,

        "email": "joao@gmail.com",

        "nome": "João"

    }

DELETE: <http://localhost:8080/api/cliente/>\*

Endpoints de bebê:

GET: <http://localhost:8080/api/bebe/>

POST: <http://localhost:8080/api/bebe/>

{

        "cd\_cliente": {

            "ds\_senha": "12345",

            "dt\_nascimento": [

                2000,

                7,

                22

            ],

            "ds\_genero": "M",

            "ds\_imagem": **null**,

            "id": 1,

            "email": "gabrielrpg68@gmail.com",

            "nome": "Gabriel"

        },

        "nm\_bebe": "Valentina",

        "dt\_nascimento": [

            2021,

            5,

            26

        ],

        "ds\_genero": "F"

    }

PUT: [http://localhost:8080/api/cliente/\*](http://localhost:8080/api/cliente/*)

{

        "cd\_cliente": {

            "ds\_senha": "12345",

            "dt\_nascimento": [

                2000,

                7,

                22

            ],

            "ds\_genero": "M",

            "ds\_imagem": **null**,

            "id": 1,

            "email": "gabrielrpg68@gmail.com",

            "nome": "Gabriel"

        },

        "nm\_bebe": "Valentina",

        "dt\_nascimento": [

            2021,

            5,

            26

        ],

        "ds\_genero": "F"

    }

DELETE: <http://localhost:8080/api/cliente/>\*

Endpoints de Classificação:

GET: <http://localhost:8080/api/classificacao/>

POST: <http://localhost:8080/api/classificacao/>

{

        "nm\_classificacao": "Exemplo de classificação"

    }

PUT: [http://localhost:8080/api/classificacao/\*](http://localhost:8080/api/classificacao/*)

{

        "nm\_classificacao": "Exemplo de classificação"

    }

DELETE: [http://localhost:8080/api/cliente/\*](http://localhost:8080/api/cliente/*)

Endpoints de Soluções:

GET: <http://localhost:8080/api/solucoes/>

POST: <http://localhost:8080/api/solucoes/>

{

        "classificacao": {

            "cd\_classificacao": 1,

            "nm\_classificacao": "Exemplo de classificação"

        },

        "nm\_solucao": "Alimente",

        "ds\_solucao": "De comida para a criança"

    }

PUT: [http://localhost:8080/api/solucoes/\*](http://localhost:8080/api/solucoes/*)

{

        "classificacao": {

            "cd\_classificacao": 1,

            "nm\_classificacao": "Exemplo de classificação"

        },

        "nm\_solucao": "Alimente",

        "ds\_solucao": "De comida para a criança"

    }

DELETE: [http://localhost:8080/api/solucoes/\*](http://localhost:8080/api/solucoes/*)

Endpoints de Choro:

GET: <http://localhost:8080/api/choro/>

POST: <http://localhost:8080/api/choro/>

{

        "cd\_Bebe": {

            "cd\_bebe": 1,

            "cd\_cliente": {

                "ds\_senha": "12345",

                "dt\_nascimento": [

                    2000,

                    7,

                    22

                ],

                "ds\_genero": "M",

                "ds\_imagem": **null**,

                "id": 1,

                "email": "gabrielrpg68@gmail.com",

                "nome": "Gabriel"

            },

            "nm\_bebe": "Valentina",

            "dt\_nascimento": [

                2021,

                5,

                26

            ],

            "ds\_genero": "F"

        },

        "cd\_Classificacao": {

            "cd\_classificacao": 1,

            "nm\_classificacao": "Exemplo de classificação"

        },

        "cd\_Avaliacao": {

            "cd\_avaliacao": 1,

            "ds\_deu\_certo": "S"

        },

        "ds\_choro": "Fome"

    }

PUT: [http://localhost:8080/api/choro/\*](http://localhost:8080/api/choro/*)

        "cd\_Bebe": {

            "cd\_bebe": 1,

            "cd\_cliente": {

                "ds\_senha": "12345",

                "dt\_nascimento": [

                    2000,

                    7,

                    22

                ],

                "ds\_genero": "M",

                "ds\_imagem": **null**,

                "id": 1,

                "email": "gabrielrpg68@gmail.com",

                "nome": "Gabriel"

            },

            "nm\_bebe": "Valentina",

            "dt\_nascimento": [

                2021,

                5,

                26

            ],

            "ds\_genero": "F"

        },

        "cd\_Classificacao": {

            "cd\_classificacao": 1,

            "nm\_classificacao": "Exemplo de classificação"

        },

        "cd\_Avaliacao": {

            "cd\_avaliacao": 1,

            "ds\_deu\_certo": "S"

        },

        "ds\_choro": "Fome"

    }

DELETE: [http://localhost:8080/api/choro/\*](http://localhost:8080/api/choro/*)

Endpoints de Avaliação:

GET: <http://localhost:8080/api/avaliacao/>

POST: <http://localhost:8080/api/avaliacao/>

{

        "ds\_deu\_certo": "S"

    }

PUT: [http://localhost:8080/api/avaliacao/\*](http://localhost:8080/api/avaliacao/*)

{

        "ds\_deu\_certo": "S"

    }

DELETE: [http://localhost:8080/api/avaliacao/\*](http://localhost:8080/api/avaliacao/*)

Endpoints de Arquivo:

GET: <http://localhost:8080/api/arquivo/>

POST: <http://localhost:8080/api/arquivo/>

{

        "bebe": {

            "cd\_bebe": 1,

            "cd\_cliente": {

                "ds\_senha": "12345",

                "dt\_nascimento": [

                    2000,

                    7,

                    22

                ],

                "ds\_genero": "M",

                "ds\_imagem": **null**,

                "id": 1,

                "email": "gabrielrpg68@gmail.com",

                "nome": "Gabriel"

            },

            "nm\_bebe": "Valentina",

            "dt\_nascimento": [

                2021,

                5,

                26

            ],

            "ds\_genero": "F"

        },

        "nm\_arquivo": "Arquivo de detalhes",

        "ds\_arquivo": "Bebe precisa de atenção dobrada",

        "dt\_arquivo": [

            2022,

            6,

            28

        ]

    }

PUT: [http://localhost:8080/api/arquivo/\*](http://localhost:8080/api/arquivo/*)

{

        "bebe": {

            "cd\_bebe": 1,

            "cd\_cliente": {

                "ds\_senha": "12345",

                "dt\_nascimento": [

                    2000,

                    7,

                    22

                ],

                "ds\_genero": "M",

                "ds\_imagem": **null**,

                "id": 1,

                "email": "gabrielrpg68@gmail.com",

                "nome": "Gabriel"

            },

            "nm\_bebe": "Valentina",

            "dt\_nascimento": [

                2021,

                5,

                26

            ],

            "ds\_genero": "F"

        },

        "nm\_arquivo": "Arquivo de detalhes",

        "ds\_arquivo": "Bebe precisa de atenção dobrada",

        "dt\_arquivo": [

            2022,

            6,

            28

        ]

    }

DELETE: [http://localhost:8080/api/arquivo/\*](http://localhost:8080/api/arquivo/*)

Endpoints de Agenda:

GET: <http://localhost:8080/api/agenda/>

POST: <http://localhost:8080/api/agenda/>

{

        "cd\_bebe": {

            "cd\_bebe": 1,

            "cd\_cliente": {

                "ds\_senha": "12345",

                "dt\_nascimento": [

                    2000,

                    7,

                    22

                ],

                "ds\_genero": "M",

                "ds\_imagem": **null**,

                "id": 1,

                "email": "gabrielrpg68@gmail.com",

                "nome": "Gabriel"

            },

            "nm\_bebe": "Valentina",

            "dt\_nascimento": [

                2021,

                5,

                26

            ],

            "ds\_genero": "F"

        },

        "dt\_horario": [

            2022,

            8,

            29,

            8,

            26,

            54

        ],

        "ds\_agenda": "Dar comida"

    }

PUT: [http://localhost:8080/api/agenda/\*](http://localhost:8080/api/agenda/*)

{

        "cd\_bebe": {

            "cd\_bebe": 1,

            "cd\_cliente": {

                "ds\_senha": "12345",

                "dt\_nascimento": [

                    2000,

                    7,

                    22

                ],

                "ds\_genero": "M",

                "ds\_imagem": **null**,

                "id": 1,

                "email": "gabrielrpg68@gmail.com",

                "nome": "Gabriel"

            },

            "nm\_bebe": "Valentina",

            "dt\_nascimento": [

                2021,

                5,

                26

            ],

            "ds\_genero": "F"

        },

        "dt\_horario": [

            2022,

            8,

            29,

            8,

            26,

            54

        ],

        "ds\_agenda": "Dar comida"

    }

DELETE: [http://localhost:8080/api/agenda/\*](http://localhost:8080/api/agenda/*)

**Descrição das funcionalidades**

Nós criamos as funcionalidades principais da nossa aplicação nesse backend. Aqui poderemos cadastrar novos clientes, seus bebês, avaliação deles sobre o app, salvar os choros que serão classificados pela IA, etc.