

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 Teixeira – RM: 88206

Grupo:

BEJ.GG

São Paulo, 2022

O problema

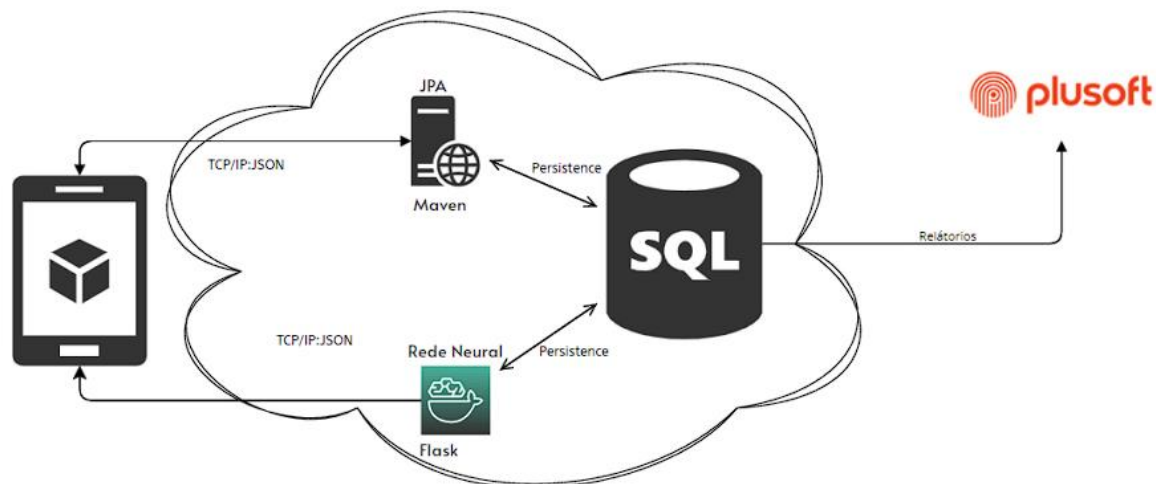
Ter filhos é uma benção, e quando isso ocorre com um casal, ambos desenvolvem um amor tão profundo que muda suas vidas, a torna mais feliz e amorosa, porém também se torna desafiadora. Normalmente os filhos choram muito, e principalmente para pais de primeira viagem seus choros são uma incógnita, se 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

Visual Paradigm Online Free Edition



	Azure: Container Serviço: Servidor Flask Funções: Rodar a rede neural e gravar os dados do choro
	onPremise: App mobile Funções: Enviar e receber dados para a utilização do usuário (Gravar choro, Dados cadastrais)
	Azure: Web app server Serviço: Servidor maven Funções: CRUD
	Azure: Oracle SQL Serviço: Banco de dados Funções: Armazenar banco de dados relacional

Visual Paradigm Online Free Edition

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/*

```
{
  "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/*

```
{
  "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/>*

```
{  
  "nm_classificacao": "Exemplo de classificação"  
}
```

DELETE: <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": "Alimento",  
  "ds_solucao": "De comida para a criança"  
}
```

PUT: <http://localhost:8080/api/solucoes/>*

```
{  
  "classificacao": {  
    "cd_classificacao": 1,  
    "nm_classificacao": "Exemplo de classificação"  
  },  
  "nm_solucao": "Alimento",  
  "ds_solucao": "De comida para a criança"  
}
```

DELETE: <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/*

```
"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/\*
```

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/\*
```

```
{
  "ds_deu_certo": "S"
}
DELETE: 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/*

```
{
  "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/\*
```

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/>*

```

{
    "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/>*

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.