



Air-Plus

Digital Business Enablement - 2TDST

Caio Rocha de Goes

RM: 85013

Lucas Gouget Marinho

RM: 84315

Matheus Eduardo Pereira

RM: 85579

Escopo do Projeto

- **Justificativa do Projeto:** Atendendo ao desafio proposto pela companhia Plusoft juntamente com o centro universitário FIAP – Faculdade de Informática e Administração Paulista, esta solução tem como virtude auxiliar da melhor maneira na experiência do usuário (agente de saúde), e visa principalmente um dos segmentos de atuação da Plusoft no mercado (saúde), contando com IoT para implementação da solução pensada.
- **Finalidade do Projeto:** O Air-Plus tem como finalidade beneficiar o paciente com auxílio em seu processo de respiração quando este indicar baixa concentração de oxigênio no sangue, adequando-se conforme a sua necessidade. Além de beneficiar o paciente, nossa solução visa contribuir com os agentes de saúde, facilitando o controle do equipamento e proporcionando um acesso digitalizado as informações dos pacientes. As instituições de saúde são nosso público alvo principal, uma vez que o conceito por trás da nossa solução abrange um novo paradigma de interação com os equipamentos analógicos em hospitais por meio da digitalização de processos.
- **Objetivo do Projeto:** Nossa solução tem como objetivo, além da funcionalidade de um respirador genérico, identificar a partir de sensores (monitor de frequência cardíaca e oxímetro) a oxigenação a ser gerada, baseando-se no nível de oxigênio presente na corrente sanguínea do paciente. O equipamento que suportará estes sensores trata-se de um prototipo de respirador, que construiremos para demonstrar a aplicabilidade da nossa solução. O aplicativo deve mostrar em sua interface informações detalhadas de cada paciente, dessa forma otimizando a visualização e interação com seu prontuário e quadro médicos. O que diferencia nossa solução de um respirador genérico é a interatividade que o usuário terá com o equipamento por meio da aplicação mobile, que possibilitará uma manipulação otimizada onde o usuário não terá a necessidade de operar manualmente o equipamento.

Arquitetura da Solução

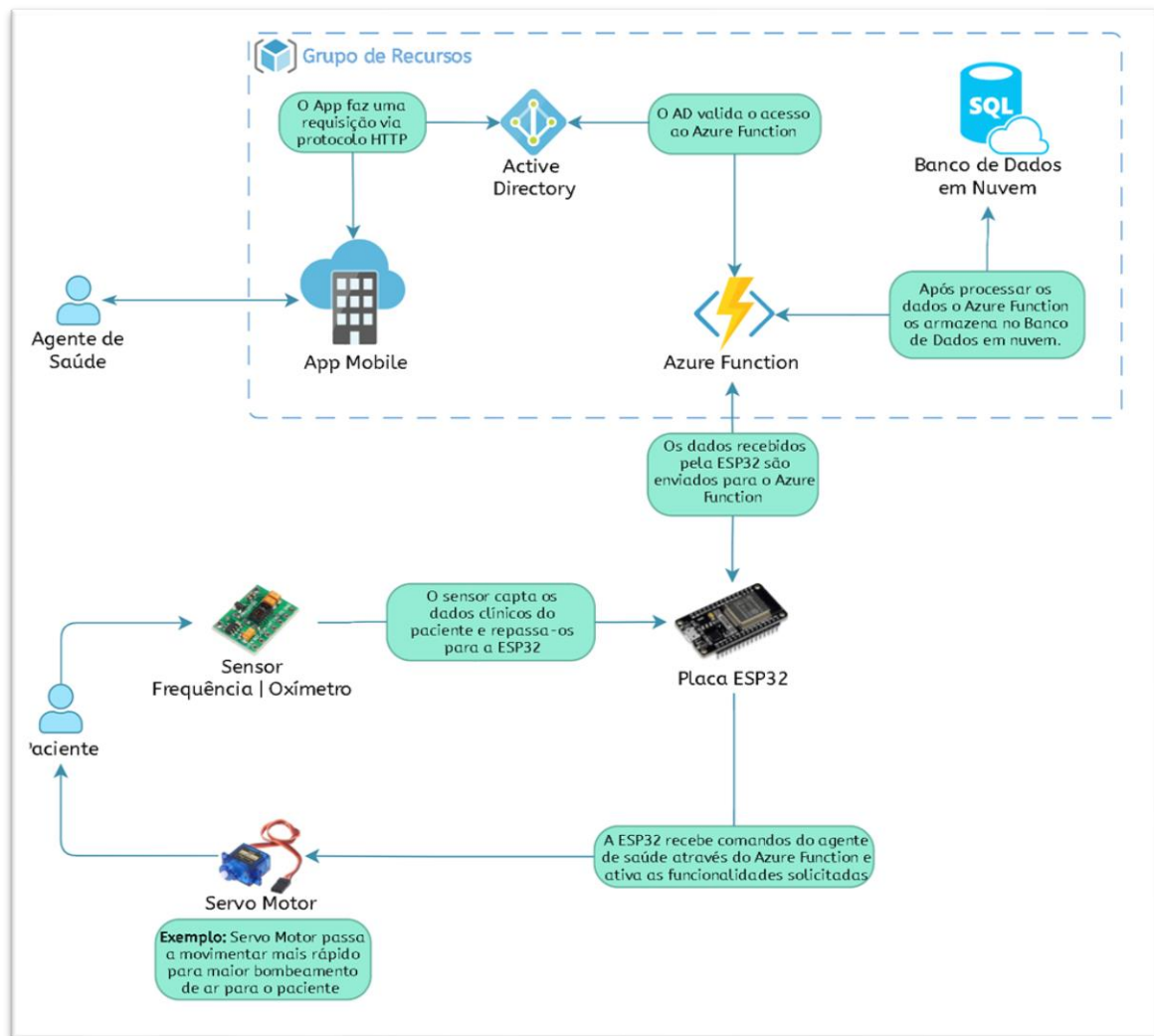


Tabela de EndPoints da Api

Swagger
Supports SMARTBEAR

Select a definition **api_AirPlus v1**

api_AirPlus v1 OAS3
/swagger/v1/swagger.json

Employee

POST	/Employee
GET	/Employee
PUT	/Employee
DELETE	/Employee
GET	/Employee/consultar
PUT	/Employee/idade
DELETE	/Employee/sexo

Permission

POST	/Permission
GET	/Permission
GET	/Permission/consultar

Prontuario

POST	/Prontuario
GET	/Prontuario
GET	/Prontuario/consultar

Usuario

POST	/Usuario
------	----------

Schemas

TEmployee	>
TPermission	>
TProntuario	>
TUsuario	>

Nossos EndPoints consistem na implementação das principais funcionalidades da nossa aplicação, o Air-Plus.

Os EndPoints foram baseados nas telas abaixo:

Wireframes

The image displays two mobile application wireframes for a registration process, both titled "REGISTER" at the top. The left wireframe is labeled "Sign Up" and contains a section titled "Informações Pessoais" (Personal Information). It features input fields for "Nome completo" (Full Name), "Sexo" (Gender), "Idade" (Age), "Cidade" (City), "Estado" (State), "Endereço" (Address), and "Telefone" (Phone). A "CONTINUE →" button is located at the bottom right. The right wireframe is also labeled "Sign Up" and contains a section titled "Criar Login" (Create Login). It features input fields for "Usuário" (Username), "Criar senha" (Create password), and "Confirmar senha" (Confirm password). A "FINISH" button is located at the bottom right. Both wireframes have a status bar at the top showing the time "9:27" and signal strength indicators.

9:27

USER PERMISSIONS

Usuário

Jade Regina Oliveira da S

Ver Relatórios de Condição Clínica

Inactive

Ver Registros Sensíveis de Paciente

Inactive

Alterar Funcionalidades Respirador

Active

Adicionar Nova permissão

Active

Alteração de cadastro de perfil

Active

Adicionar Funcionario a Ocorrência

Inactive

9:27

INFORMATION

PRONTUÁRIO

Informações Gerais

Paciente: Maria de Lourdes Francisca

RG: 626.333.59-9

Idade: 63

Histórico Hospitalar

Doenças Infecciosas:

Alergias:

Cirurgias:

Transfusão Sanguínea:

Medicamentos de Uso Contínuo:

Outros: