# Global Solutions - Programação Orientada a Objetos

**Objetivo do projeto**:

Desenvolver uma aplicação Java Web utilizando JDBC para gerenciar informações relacionadas à prevenção de problemas de saúde e melhoria da qualidade de vida. O tema está alinhado com o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável ODS3 - Saúde e bem-estar

**Benefícios esperados**:

1. Melhoria da Prevenção: facilitação na adoção de soluções tecnológicas para prevenção de problemas de saúde.
2. Engajamento dos Usuários: avaliações e monitoramento incentivam a participação ativa dos usuários.
3. Base para Pesquisas: os dados coletados podem ser utilizados para pesquisas na área da saúde.

**Tabelas**:

1. Cadastro de Tecnologias de Saúde:
2. Cadastro de Usuários:
3. Registro de Consultas Médicas:
4. Avaliação de Tecnologias por Usuários:
5. Registro de Dados Biométricos:

**Relacionamentos**: -

1. Um usuário pode ter várias consultas médicas (`usuarios` -> `consultas\_medicas`).
2. Uma tecnologia de saúde pode ser avaliada por vários usuários (`tecnologias\_saude` -> `avaliacoes`).
3. Um usuário pode ter vários registros de dados biométricos (`usuarios` -> `dados\_biometricos`).
4. Uma consulta médica está associada a uma tecnologia de saúde específica (`consultas\_medicas` -> `tecnologias\_saude`).

**Funcionalidades previstas**:

1. Cadastro, edição e exclusão de tecnologias de saúde.
2. Registro e gerenciamento de usuários.
3. Agendamento e registro de consultas médicas.
4. Avaliação de tecnologias por usuários.
5. Monitoramento e registro de dados biométricos dos usuários. Tecnologias utilizadas: - Java como linguagem principal de desenvolvimento. - JDBC para a interação com o banco de dados. - Banco de dados relacional Oracle. - Interface web para interação do usuário; com bootstrap ou outro. - Design Patterns

**Data de entrega**: 24/11/2023

## Desenvolvimento

Criar um site para atendimento de pacientes online.

Telas:

1. Inicial:
   1. Funcionalidades:
      1. fazer cadastro
      2. login
   2. Cabeçalho:
      1. logo, unidades, marque seu exame, resultados de exames, farmácia, vacinas
   3. Principal:
      1. Imagem de fundo
      2. Propaganda
      3. Botão marque uma consulta e marque seus exames
   4. Diferenciais
      1. Telemedicina
      2. Exames rápidos
      3. Exames inovadores
   5. Avaliações dos usuários sobre o hospital
      1. Foto da pessoal, titulo, descrição, nome e idade
   6. Precisa de ajuda?
   7. Footer
      1. Logo, numero de telefone, etc

## Tabelas

1. Cadastro de Tecnologias de Saúde:
   1. Campos na tabela:
      1. Nome, descrição, data do ultimo reparo, data de inicio, data de fim, intervalo de revisão
   2. Tecnologias inseridas na tabela:
      1. Raio-x
      2. Impressora 3D de órgãos
      3. Ressonancia Magnética
      4. Ultrassom
      5. Mamógrafo
      6. Tomografia computadorizada
2. Cadastro de Usuários:
   1. Campos na tabela:
      1. Nome, cpf, data de nascimento, idade, endereço, email, telefone, sexo, status civil
3. Registro de Consultas Médicas:
   1. Campos na tabela:
      1. Especialidade, tipo da consulta, unidade, data do agendamento, id do usuário que fará a consulta
4. Registro de Exames Médicos:
   1. Campos na tabela:
      1. Especialidade, data, hora, local, médico associado, usuário associado
5. Avaliação de Tecnologias por Usuários:
   1. Avaliacao, id do usuário, id da tecnologia
6. Registro de Dados Biométricos:

Paciente, médico, hospital

O paciente solicita a consulta de acordo com a agenda do médico.

O paciente faz a avaliação do atendimento do médico.

O médico na presença do paciente solicita e marca o exame.

O laboratório faz o exame na presença do paciente.

O paciente faz a avaliação do exame e dos aparelhos.

Médico tem pendencia de assinatura

Médico aceita/recusa consulta

Médico solicita o exame

O paciente tem exames pendentes de agendamento

Paciente agenda o exame de acordo com a agenda do hospital

O agendamento precisa do anexo da solicitação

O técnico do hospital verifica a solicitação e marca o exame

Paciente realiza o exame e faz a avaliação.

JasperReportsLibrary