## FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA

Carlos Eduardo - RM 552164 Eduardo Toshio - RM 551763 Kauê Alexandre - RM 551812 Mateus Vinicius - RM 551692 Vitor Machado - RM 551451

## GLOBAL SOLUTION - TEXTO EXPLICATIVO DOMAIN DRIVEN DESIGN

Prof<sup>o</sup> Leonardo Gasparini Romão

## **AgroVida**

Nosso grupo idealizou o projeto que chamamos de AgroVida, em que a ideia foi criar um sistema onde tanto agricultores quanto pessoas com hortas caseiras poderiam acessar para aprender diversas técnicas de plantio e de sustentabilidade, bem como adquirir informações sobre adubos e inseticidas naturais.

Todas as técnicas presentes no sistema seriam pensadas em ter um melhor proveito dos recursos e com altas taxas de produtividade, para que assim os agricultores tivessem a menor poluição possível do solo e as pessoas que cultivam em suas casas conseguissem um maior proveito independente do espaço disponível, em ambos os casos, visando também uma maior quantidade de alimento colhido.

O usuário poderá acessar o sistema e ter a sua disposição diversas técnicas bem detalhadas e descritas, das quais ele poderá filtrar podendo buscar por aquela que se encaixa melhor a sua necessidade. Alí ele também terá acesso a informações dos melhores adubos e solos para sua plantação/horta, além de receitas para inseticidas naturais que não prejudicam o solo nem o alimento.

Diagrama de Classes EstacaoAno TipoInseticidaNatural Fruta Nome : String -Nome : String -Descricao : String Nome : String Descricao : String -Nome : String -Descricao : String -Nome : String -Epoca\_Colheita : String -TemperaturaMedia : float -Tempo\_Crescimento : String -Cultivo : String -ComponenteUsado : List<String: -ModoPreparo : String +IncluirTipoAdubo() +IncluirTipoSolo() -PrecipitacaoMedia : float -UmidadeMedia : float +AlterarTipoSolo() +ConsultarTipoSolo() +AlterarTipoAdubo() +ConsultarTipoAdubo() +IncluirTipoInseticidaNatural() IncidenciaSolarMedia : float +IncluirFruta() +AlterarFruta() +RemoverFruta() +ConsultarFruta() +ListarFruta() +AlterarTipoInseticidaNatural() +ConsultarTipoInseticidaNatural() +IncluirEstacao() +ListarTipoInseticidaNatural() +AlterarEstacao() +ListarEstacao() 1..N 1..N 1..N 1..N 1..N 1..N TecnicaPlar -NomeFruta : String SistemaPlantio -QuantidadeAguaUsada : int -Nome : String -TempoColheita : String -EpocaPlantio : String extends -Clima : String -TipoSolo : List<String> -Descricao : String Area : int +ConsultarSistemaPlantio()

-N+IncluirSistemaPlantio()
+RemoverSistemaPlantio()
+ListarSistemaPlantio() +IncluirTecnicaPlantio() -Vegetacao : List<String> -Nome : String -Descricao : String +IncluirRegiao() +AlterarRegiao() +ConsultarRegiao() +FiltrarTipoSolo() -Requisitos : String -MateriaisNecessarios : List<String> +FiltrarTipoAdubo() +FiltrarTipoInseticidaNatural() +IncluirTecnica() +FiltrarFruta() +AlterarTecnica() +ListarTecnica() 0..N +ConsultarTecnica() 1..N TecnicaSustentavel -Nome : String -Descricao : String Agriculto extends -Objetivo : String -Experiencia : String -ComponentesUsados : List<String> Periodo : String IncluirAgricultor() 0..N +IncluirTecnicaSustentavel() +AlterarTecnicaSustentavel()
+ListarTecnicaSustentavel()
+ConsultarTecnicaSustentavel() +ConsultarAgricultor() Extends Telefone -Numero : int -DDD : int -Nome : String -Sobrenome : String -DDI : String -Operadora : String -Genero : String +IncluirTelefone() +AlterarTelefone() +RemoverTelefone() +IncluirUsuario() +AlterarUsuario() +ConsultarUsuario() 1.N 1..N Endereco -CEP : String -Numero : int -Nome : String -Nome : String Sigla : String +IncluirCidade() 1 N -Complemento : String AlterarCidade() +IncluirEstado() +FiltrarCidade() +RemoverCidade() +AlterarEstado() +IncluirEndereco() +AlterarEndereco() +RemoverEndereco()