MODEL Pesssoa Categoria_atividade - nome: string - cozinha: string data_cadastro: data limpeza: string - jardim: string + obter informacoes() - roupas: string Gerar_Relatorios + tempo_cadastrado(): string manutencao: string + relatorio_performace_moradores() + ranking_melhores_moradores() + estatísticas_por_categoria() + historico_tarefas_mes() Morador + relatorio_produtividade_diaria() - pontos realizados: int - disponível: true/false Atividade_domestica - historico_tarefas: list[string] - nivel performance: string - id_atividade: string - categoria: CategoriaAtividade + finalizar_tarefa(): void - nome_tarefa: string + calcular_desempenho(): dict - status: + marcar finalizada(): bool - descricao: string + marcar_cancelada(): bool data_criacao: data_hora +obter detalhes(): dict - responsável: list [Morador] +CRUD: Create/Read/Update/Delete pontos: int + marcar finalizada() + obter_detalhes() + cancelar atividade() +CRUD: Create/Read/Update/Delete Residencia -id: string - moradores: list[Morador] - _nome_casa: string Gerenciador_de_tarefas + adicionar_morador(): bool +remover_morador(): bool residencia: Residencia - lista atividades: Lista [AtividadeDomestica] +listar_moradores(): list obter_ranking(): list - armazenamento: ArmazenamentoDados +CRUD: Create/Read/Update/Delete + marcar_finalizada() +obter detalhes() + atribuir_depois() +CRUD tarefas+moradores: Create/Read/Update/Delete DB sistema tarefas.json sistema_tarefas.json.backup

sistema_tarefas.json - arquivo_json: string - arquivo_backup: string + salvar_em_json(dados) + carregar_do_json() +fazer_backup() validar_integridade()

VIEW

Interface_visual.py

- janela_principal: gerenciador: Gerenciador_de_tarefas

- + inicializar_interface()
 + atualizar_lista_tarefas()
 + mostrar_dashboard()
 + captura_erros(): void(debug)
 + atualizar_dashboard(): void
 + gerar_relatorios(): void
 + criar_aba_dashboard(): void