**Visão final do diagrama de classes: Requisições de Almoxarifado**

Obs.: Exemplo String NomeProduto ao criar a migration ele vai alterar p/ nome\_produto que será criada no banco de dados.

|  |
| --- |
| **ReservaItem** |
| Guid id  ~~Date Time DataBaixa~~  Guid ReservaId  Reserva Reserva  Guid ProdutoId  Produto Produto  String Observação  Decimal Quantidade |

|  |
| --- |
| **Reserva** |
| Guid id  Date Time DataReserva  Guid UsuarioId  Usuario Usuario  ~~Guid SetoreId~~  ~~Setore Setore~~  ~~Guid ObraId~~  ~~Obra Obra~~  String Observacao  ICollection<ReservaItem> Itens  Decimal QuantidadeDeItens  ~~bool StatusReserve~~ |

**Regra**: Só pode selecionar o setor vinculados ao usuário.

Apenas será possível fazer a reserva se houver saldo positivo subtraindo da reserva.

Apenas quem criou a reserva pode editar ou apagar se StatusReserva = Reservado.

Após baixar pelo usuário almoxarife o StatusReserva passara para Baixado, só efetuara baixa se houver saldo positivo para toda reserva.

|  |
| --- |
| **Familia** |
| Guid Id  String ProFamilia  String SubFamilia |

|  |
| --- |
| **~~BaixaProduto~~** |
| ~~Guid id~~  ~~Date Time DataReserva~~  ~~Date Time DataBaixa~~  ~~Guid UsuarioId~~  ~~Guid SetorId~~  ~~Guid ObraId~~  ~~Guid ProdutoId~~  ~~Decimal QtdReverva~~  ~~Bool StatusReserve~~ |

|  |
| --- |
| **Obra** |
| Guid Id  String NomeObra  String Etapa  String Descricao |

|  |
| --- |
| **Usuario** |
| Guid id  Bool Ativo  String Email  String Senha  String TipoUsuario  String [] GuidIdSetor  DataTime? DataRegistro |

|  |
| --- |
| **Produto** |
| Guid Id  Guid Familia**Id**  Familia Familia  String NomeProduto  String TipoUnidade  Decimal Qtd  Decimal QtdReservada  Decimal Preco  String UrlImagem |

|  |
| --- |
| **Setore** |
| Guid Id  String NomeSetor  String Atividade |

Obs.: Utilizar preço da última compra.

Tipos de unidades suportadas: Unidade, quilograma, metro, litro, metro quadrado.

Exemplo de família e sub família:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Setor | Família | Sub. Família | Produto |
| Preparação Calfran 1000N | Ferramenta de Furação | Corpo de Broca | CORPO KSEM 180R5WN20M |
| Preparação Calfran 1000N | Ferramenta de Furação | Ponteiras e Pastilhas | PONTEIRA HCP 140-IQ-IC908 |