Fernando, segue a descrição do problema e uma proposta de solução que eu defini.

Problema:

O Senac Taguatinga oferta muitos cursos em diversas áreas que necessitam de materiais para realizar sua execução. Exemplo:

Curso: Pizzaiolo

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Total** |
| Louro em folha | 0,200 |
| Abacaxi em calda, 400 g | 1 |
| Abóbora italiana | 1 |
| Açucar cristal, 05 kg | 1 |
| Açucar refinado, pacote com 01 kg | 1 |
| Alecrim fresco | 1 |
| Alface lisa | 2 |
| Alho com casca | 0,400 |
| Alho desidratado em flocos 500G | 1 |
| Apagador para quadro branco, base de plástico reforçado ; feltro super macio e resistente; medida 15x6cm | 1 |
| Aspargo in natura | 1 |
| Atum sólido em lata, 170 g | 3 |
| Avental de cintura em tecido Terbrim, (67% poliester e 33% algodão), preto e branco, logomarca bordada na cintura, alça d | 1 |
| Azeite extra-virgem, 5 litros | 1 |
| Azeitona preta sem caroço INTEIRA, 02 kg | 1 |
| Azeitona verde sem caroço INTEIRA, 02 kg | 2 |
| Bacon em manta de barriga: Espessura mínima de 4 cm | 0,300 |
| Banana nanica | 3 |

O Senac Taguatinga deve gerenciar inúmeros cursos simultaneamente que necessitam de materiais e o docente responsável pela turma deve se programar de modo a não ultrapassar o limite do plano de curso. Outra dificuldade é manter registros e datas de quando cada docente solicitou um material e se ouve alguma intercorrência nessa solicitação.

Proposta de Solução:

Criar um sistema que seja capaz de cadastrar Plano de curso juntamente com seus materiais, vincular os docentes nas turmas. Sabe-se também que uma turma pode ter vários docentes, cada um em datas diferentes. As turmas cadastradas devem conter as quantidades de materiais já usados e avisar da quantidade de matérias restantes. O sistema deve alertar quando um material se esgotar para que o docente seja avisado para programar melhor suas aulas. Sabe-se também que cada material tem um tipo específico de medida, tais como: Litros, gramas, quantidade ect.