

A cada tentativa de acesso ao RU, cria-se a tabela HistoricoAcesso, que possui um ID de identificação, o ID do usuário, do grupo pertencente a ele, do refeitório, da refeição, o horário de entrada e de saída, e um atributo booleano que indica se houve permissão para a entrada ou não. A tabela possui as funções AtualizarPermissao, que mantém a permissão como negativa caso o status do Usuário não permita sua entrada; registrarEntrada, que preenche o horário de entrada na tabela; e liberarAcesso, que libera o acesso na catraca caso a permissão seja positiva. Essas funções são ativadas no momento em que a tabela é criada. A função informarSaida é ativada quando o usuário passa pela catraca de saída, e preenche o horário de saída na tabela.

A tabela Refeicao possui um ID, nome da refeição, e horário de início e fim da refeição. A função consultarRefeição retorna esses dados.

A tabela PrecoRefeicao serve de intermédio entre Refeicao e HistoricoAcesso.

A tabela Refeitório, que fornece dados para HistoricoAcesso, indica o ID do refeitório de um restaurante e o ID do restaurante o qual ele pertence. A função listarRefeitórios permite ao usuário consultar os refeitórios de um restaurante.

A tabela Restaurante possui um ID, o nome do restaurante, e um status que indica se ele está aberto ou fechado. A função ConsultarStatus informa o status e é executada quando o totem ou app são executados, e é re-executada em intervalos fixados. A função

A tabela DadosAcesso é uma extensão de HistoricoAcesso, e possui o ID do usuário, o id da origem da compra do usuário, e o tempo de fila, que por padrão é nulo. A função identificarOrigem checa a origem da última compra do usuário, passando pelas tabelas HistoricoCompra e Usuario. Caso a origem seja um caixa, a função CalcularTempoFila é ativada, calculando o intervalo entre a compra e a entrada, anulando intervalos muito grandes.