Data:

Para melhor manipularmos questões relacionadas com o tempo em que o cuidado foi realizado decidimos criar um predicada data. Esse predicado contem um ano, um mês, um dia e uma hora como podemos ver de seguida:

data( Ano,Mes,Dia,Hora ).

Após isso verificamos que seria também necessário implementar um predicado que verificasse se uma data era válida.

dataValida( data(A,M,D,H) ) :- natural(A),

natural(M),

natural(D),

natural(H),

H < 25,

M < 13,

diasValidos( A,M,D ).

O predicado dataValida começa por verificar se os valores indicados na data são naturais (ano,mês,dia,hora). De seguida faz duas verificações simples onde verifica se o domínio das horas e dos mês esta correto (um dia tem 24 horas e um ano só tem 2 meses). Por fim verifica se o dia indicado é compatível com o mês e com o ano em questão (é preciso verificar quantos dias tem o mês e se o ano é bissexto caso estejamos a manipular o mês de Fevereiro).