

$$\begin{bmatrix} P_1 & 0 \\ 0 & P_3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} L & 0 \\ P_3^T C P_2^T U^{-1} & -Lbar \end{bmatrix} \begin{bmatrix} U & L^{-1} P_1^T B \\ 0 & U_bar \end{bmatrix} \begin{bmatrix} P_2 & 0 \\ 0 & I_4 \end{bmatrix}$$

where

- $P_i \in \mathbb{R}^{4 \times 4}$
- $B \in \mathbb{R}^{4 \times 4}$
- $C \in \mathbb{R}^{4 \times 4}$
- $L \in \mathbb{R}^{4 \times 4}$
- $Lbar \in \mathbb{R}^{4 \times 4}$
- $U \in \mathbb{R}^{4 \times 4}$
- $U_bar \in \mathbb{R}^{4 \times 4}$