Design Patterns, trata de técnicas de modelagem para resolver um problema comum na área de desenvolvimento de software, facilitando e melhorando a comunicação entre os desenvolvedores e também na forma de compartilhar conhecimentos sobre programação orientada a objetos, um exemplo que será aplicado é o mesmo contido no cap 8 do livro Interação Humano-Computador:

**Título**: Acordeão

**Problema**: O usuário precisa encontrar um designer dentre as opções.

**Solução**: Garantir acesso rápido (1 click) a uma lista de designer que serão classificados através de classificações prévias de contratantes dos mesmos, com opções de filtro por tipo de designer, a lista deve conter pelo menos 20 designer e conter o máximo de informações possíveis e necessárias para que o cliente ache o que procura, apenas designer que estejam disponíveis serão listados.

**Usar quando**: O site for aberto e um click for proporcionado, como mecanismo de busca, sendo conceitualmente equivalente a barra de pesquisa, uma solução alternativa é o usuário clica direto na página inicial em qual tipo de designer deseja encontrar. Pode ser uma boa forma de implementar uma seção de Perguntas Frequentes (FAQ) ao designer, tão quão botão de orçamento, em que cada pergunta é aberta de uma vez. Um outro uso seria para gerenciar configurações de preferências. O número de designers deve ser reduzido, em geral menor que vinte.

**Como**: Os painéis podem ser dispostos vertical ou horizontalmente dependendo do dispositivo em que o usuário esteja usando. Quando mais do que uma tela pode ser mantido aberto, trata-se do padrão Painéis Colapsáveis. Em geral, painéis verticais são destinados a submenus, enquanto painéis horizontais revelam grandes áreas de conteúdo. Os seguintes cuidados devem ser tomados na implementação do padrão Acordeão:

* Anime a abertura dos painéis para fornecer aos usuários  feedback sobre o que está acontecendo. A animação deve ser sutil e durar no máximo 250 ms.
* Permita que a navegação seja feita através das setas do teclado. 
* Destaque o painel atual para que o usuário possa facilmente diferenciar o cabeçalho do painel aberto dos cabeçalhos dos painéis fechados.
* Certifique-se de que o tamanho total do Acordeão pode aumentar ou diminuir para acomodar o conteúdo adequadamente.

**Por quê**: Um acordeão é útil para comprimir muitos elementos num espaço de tela compacto. Os elementos podem ser propriedades, perguntas ou simples itens de navegação. A desvantagem óbvia é que os elementos dos outros painéis ficam ocultos.