**13 Razões porque**

**Questão 2, capítulo 2.**

Razão 1: 1 . An architecture will inhibit or enable a system's driving quality attributes.

R: Quanto os atributos de qualidade são validados pelo cliente a cada iteração, é neste momento que a arquitetura terá habilitado ou restringido os atributos de qualidade.

Razão 2: 2. The decisions made in an architecture allow you to reason about and manage change as the system evolves.

R: Quando a arquitetura é bem definida, o nível de entendimento que ela proporciona aumenta, o controle sobre o gerenciamento de mudanças se torna maior pois se tem maior segurança do impacto da mesma e em quais partes da arquitetura terão maior chance de mudança com o tempo.

Razão 3: 3. The analysis of an architecture enables early prediction of a system's qualities.

R: A arquitetura dá suporte, mesmo que em alto nível, às decisões sobre atributos de qualidade que o sistema deve ter, e principalmente dos quais ele não deve ter. Uma visão conceitual de um módulo de segurança por exemplo, daria a entender que o sistema precisaria focar em segurança.

Razão 4: 4. A documented architecture enhances communication among stakeholders.

R: A partir do momento que os Stakeholders discutem entre si, sobre a arquitetura do sistema, e não fazem muitas perguntas sobre o sistema em si, é aí que a arquitetura serve de base à comunicação entre eles.

Razão 5: 5. The architecture is a carrier of the earliest and hence most fundamental, hardest-to-change design decisions.

R: Quando o projeto chega às fases finais, onde está bem encaminhado a sua execução com eficácia, é nesse momento que os stakeholders percebem, que as decisões fundamentais tomadas, foram boas decisões.

Razão 6: 6. An architecture defines a set of constraints on subsequent implementation.

R: Após uma release pronta, quando analisado componentes, features, funcionalidades a mais do que as definidas na arquitetura. Neste momento a arquitetura do software serve de base para focar no escopo correto, e restringir os componentes da nova release, ou projeto.

Razão 7: 7. The architecture dictates the structure of an organization, or vice versa.

R: Quando uma organização não conseguir se imaginar mais sem aquele sistema, ou aplicativo, é neste momento que a arquitetura ditará a estrutura da organização. O sistema vive em função da organização, e ela por sua vez, vive por causa do sistema.

Razão 8: 8. An architecture can provide the basis for evolutionary prototyping.

R: Com uma arquitetura bem definida, é possível construir um protótipo do sistema e caso o protótipo seja bem validado, com base nos requisitos esse protótipo pode ser evoluído pois a arquitetura foi bem desenhada, e ela atende bem ao protótipo que será evoluído futuramente.

Razão 9: 9. An architecture is the key artifact that allows the architect and project manager to reason about cost and schedule.

R:

Razão 10: 10. An architecture can be created as a transferable, reusable model that forms the heart of a product line.

R:

Razão 11: 1 1 . Architecture-based development focuses attention on the assembly of components, rather than simply on their creation.

R:

Razão 12: 12. By restricting design alternatives, architecture channels the creativity of developers, reducing design and system complexity.

R:

Razão 13: 13. An architecture can be the foundation for training a new team member.

R: