1. Na gestão de mudanças, quais são as características dos tipos de mudança abaixo?

* **Mudança padrão** é uma mudança que é pré-autorizada pelo Gerenciamento de Mudanças e que se tornou rotineira.
* **Mudança normal** é uma mudança para a qual não existe um script já pronto, e precisa passar pelo fluxo mais extenso para ser autorizada e planejada antes de sua execução.
* **Mudança emergencial** é aquela que precisa ser implementada rapidamente para resolver falhas (incidentes).

1. Quem são os participantes de um comitê consultivo de mudanças?

* Fornecedores.
* Gerente de Problemas.
* Gerente de Nível de Serviço.
* Equipe de relações com o cliente.

1. Dê 3 exemplos de regras usuais para que os desenvolvedores realizem mudanças nas funcionalidades de um software.
2. Cite 4 exemplos de ferramentas de controle de versão de código-fonte.

* CVA
* GIT
* SubVersion
* Microsoft Source Control

1. O que é integração contínua?

* É uma prática de desenvolvimento de software onde membros de um time integram seu trabalho frequentemente.

1. Quais são os benefícios da integração contínua?

* Reduz problemas de integração.
* Permite que o software seja desenvolvido de forma rápida e coesa.

1. Cite 2 exemplos de ferramentas de software que podem dar apoio à gestão de mudanças.
2. Cite 2 exemplos de ferramentas de software para a realização de integração contínua.

* Jenkins.
* Bamboo.
* Travis CI.
* Buildbot.
* Strider.
* Go.
* Integrity.

1. No que consiste fazer o gerenciamento de *releases*?

No empacotamento de um sistema para promovê-lo de desenvolvimento para QA (Quality Assurance) e, posteriormente, para produção.

1. Cite 3 princípios do gerenciamento de *releases*.

* Releases devem ser empacotados com todas as suas dependências.
* O gerenciamento de releases deve ser rápido e confiável para facilitar o desenvolvimento iterativo.
* Releases devem ser identificados por um identificador (ID) de versão imutável.

1. Explique como é feita a identificação de um ***release*** utilizando o versionamento semântico, e qual é o significado de cada parte desta identificação.
2. Dê um exemplo de identificação de um *release* utilizando o versionamento semântico.
3. Cite um benefício obtido com a utilização de uma ferramenta como o Codenvy.

14) Cite um benefício obtido com a utilização de uma ferramenta como o Heroku.