



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Critérios para a primeira entrega do trabalho integrador de Back End I



### Gerenciamento do tempo

- Durante as duas horas de aula, no dia da entrega, você pode prosseguir com essa primeira entrega;
- Você receberá um aviso do professor dez minutos antes do término do tempo estabelecido para que possa realizar o upload do trabalho integrador por um formulário que o professor disponibilizará através do Zoom.

Lembre-se que o trabalho integrador é individual. Nesta primeira entrega você deverá enviar:



O código desenvolvido em Java, exportado na IDE para um arquivo .zip. Nele deve conter o projeto da clínica odontológica, com os módulos de pacientes e dentistas. O nome do arquivo deverá ter o seguinte formato:

**Nome-Sobrenome-Turma.zip.**



### Tópicos avaliados

- Funcionalidades: módulo de pacientes e módulo de dentistas;
- Organização do projeto e das configurações;

- Classes de negócio;
- Classes de acesso a dados utilizando o ORM;
- Classes de serviço;
- Classes de controllers;
- Utilização do MVC;
- Uso de boas práticas:
  - Registro de log das exceções com o Log4J;
  - Testes unitários utilizando o JUnit.



### Boas práticas

- Utilizar o MAVEN para gerenciamento de dependências de bibliotecas e frameworks;
- Implementar uma arquitetura de aplicação empresarial em camadas e injeção de dependências;
- Utilizar o padrão MVC proporcionado pelo Spring Framework;
- Utilizar um ORM para acesso a dados e persistência;
- Manter o registro de log da aplicação com o Log4J para facilitar a resolução de problemas (troubleshooting) em caso de erros;
- Sempre manter a prática de realizar testes unitários visando assegurar a qualidade do software.