

### ### Premissas

As aplicações web serão desenvolvidas utilizando as linguagens Java e React de acordo com o framework designado pela Honda;

### ### Informações Técnicas

1. **Versão do Java**: Versão do Java que está em uso ou que será adotada no projeto.

20.0.2

2. **Versão do React**: Versão do React a ser utilizada.

10.9.0

3. **Frameworks e Bibliotecas**: Lista de frameworks adicionais e bibliotecas específicas que deverão ser usadas.

- Java: Spring Fw, Hibernate, JPA, Thymeleaf, Apache Maven;  
- React: NodeJS;  
- Web: Bootstrap, HTML5, CSS3;

4. **Servidor de Aplicação**: Servidor de aplicação que está em uso e sua versão.

- Java: TomCat 10.1.15;  
- React: nginx;

5. **Banco de Dados**: Tipo e a versão.

Microsoft SQL Server Standard (64-bit) - 14.0.2052.1

6. **Ambiente de Desenvolvimento**: Ferramentas de desenvolvimento e IDEs utilizados.

IDE Java: Spring Tolls (STS);  
IDE React: Visual Studio Code;

### ### Informações Adicionais

1. **Segurança**: Requisitos de segurança, incluindo autenticação, autorização e criptografia de dados.

- Necessário implementar acesso via HTTPS para a aplicação e para o servidor TomCat;  
- Caso usuário tente acessar endereço na porta HTTP, deve ser redirecionado para a porta HTTPS;

2. **Padrões de Código**: Padrões de codificação ou guidelines específicas a serem seguidas.

- Transações com base de dados devem ser executadas de forma controlada possibilitando uso de commit e rollback(recomendação é usar JPA);  
- Não usar JDBC direto, salvo excessao. Por padrao usa queries com JPA; Porque dentro das classes de service e dao, usamos um controle transacional (@Transactional do Spring), e quando usamos só JDBC, o rollback em algumas situações especificas falha;  
- Evitar o uso de string literal dentro do codigo;  
- Regras de negócios devem ser mantidas nos services e daos;  
- Quando for mapear o relacionamento entre entidades JPA e tiver que escolher entre fetch EAGER ou LAZY, dê preferencia para O lazy, pq ja tivemos muito problema de estouro de memoria quando varias entidades se relacionam ao mesmo tempo com EAGER;  
- O eclipse implementa por padrao os metodos hashCode e equals de uma maneira bem aceita. Sempre implemente eles nas suas entidades em cima do ID ou chave logica (os dois tem que ter os mesmos campos). Com isso garante-se unicidade dos objetos em memoria;  
- Utilizar design patterns java e react na codificação;  
- As aplicações devem possuir baixo acoplamento;

3. **Processos e Procedimentos**: Processos e procedimentos internos, especialmente relacionados a desenvolvimento, deploy e manutenção de software.

A equipe de TI da Honda irá revisar o código da equipe de desenvolvimento da consultoria, e pode rejeitar entregas que não estejam seguindo o padrão. Ex: Usar jdbc ao inves de jpa, etc;

### ### Comunicação e Colaboração

1. **Documentação**:

Além do desenvolvimento do software deve ser entregue a documentação técnica e de usuário para cada sistema desenvolvido previsto no escopo do projeto.

### ### Histórico de Revisões

NUMERO	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADOR	APROVAÇÃO
1	31/01/2025	Emissão do documento	Christyan Mendonça	Claudio Spindola