Arch Cheat Sheet

by gcacars via cheatography.com/97494/cs/20898/

Verbos

GET {id}	Detalhes do item
GET	Listagem
POST	Criar
PUT	Editar
DELETE	Remover

Status Code

200	OK
400	Requisição inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
405	Método não permitido
408	Timeout da requisição
500	Erro interno
501	Não implementado
505	Versão HTTP não suportada

LOGs

INFO	Funções críticas
DEBUG	Entrada de métodos
WARN	Erro tratado / RN
ERROR	Exceções

RNF Monitoramento - Web

- Quantidade de acessos
- Logging
- Tempo de resposta
- Origem dos acessos

RNF Monitoramento - Banco

- Utilização
- Concorrências
- Locks

RNF Monitoramento - Servidor

- Uso de CPU
- Consumo de memória
- Falhas

Requisitos desenvolvimento

- Escalável
- Flexível
- Disponível
- Confiável
- Operável
- Interoperabilidade
- Recuperação rápida
- Manutenibilidade

RNF Volumetria

- Quantidade de acessos
- Período de pico
- Usuários simultâneos
- Volume de dados afetado
- Volume de dados trafegado

RNF Performance

- Tempo de Resposta
- Tempo de Processamento
- Janela de processamento

RNF Integração

- Evitar usar ETL (usar streaming/fila)
- APIs com REST (resposta em JSON)
- APIs devem ter Swagger documentado!
- Monitoramento das integrações
- Camadas anti-corrupção

RNF Documentação

- Doc da aplicação simples e objetiva
- Requisitos do ambiente
- Configurações específicas do ambiente
- Dependências

RNF Testes

- Alto volume - fazer teste de Stress
- Pontos críticos - Teste de Regressão (ST)

Desenvolvimento

- Feature Toggle
- Testes A/B
- Layout responsivo
- Front-end seguro e leve
- Back-end desacoplado e MS

Princípios

- Foco no cliente
- Evolução operacional
- Agilidade
- Novas tecnologias
- Essência competitiva

Engenharia de Software

- DRY (não repetir código)
- KISS (manter curto e simples)
- Isoladomento
- Consistência (manter o padrão)
- Encapsulamento
- Group Related Functions
- Use Layering

RNF Segurança

- Mecanismo de segurança (SysSec)
- Usuário de banco
- Single Sign-On (SSO)
- Dados só com usuários autenticados
- Infra, senhas, usuários protegidos
- Web-apps e recursos em HTTPS
- Bloqueio de buscadores

RNF Logging

- Seguir padrão
- Sempre registrar exceções
- Classificação de criticidade
- Banco - gravar erros em tabela log

Monitoramento

- Azure Insights

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

Teste unitário automatizado

- Rotinas críticas
- Regras de negócio
- Queries

Arquitetura técnica

- Orientado à Serviços
- Agnóstico à tecnologia
- Escalável
- Resiliente
- Extensível
- Infraestrutura leve
- Distribuído

Critérios de aceite

- Instrumentação (tracing e logging)
- Testes unitários automatizados
- Testes funcionais
- Testes não-funcionais
- Plano de execução (queries - custo)
- Plano de implantação e rollback
- Comunicação e capacitação

RNF Infra - Cloud

- Indicado para novas soluções
- Evitar usar recursos exclusivos
- Micro serviços com Docker ou PAAS
- Ambiente certificado por Segurança

RNF Infra - On Premise

- Estrutura atual suporta?
- Precisa liberar firewall?
- Qual ambiente usar?

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com