



# MANUTENÇÃO

ZOPE / PLONE

# MANUTENÇÃO

---

- Tipos de manutenção:
  - Backups
  - Otimização do banco de dados
  - Gerenciamento de log



# BACKUP

---

- Existem dois tipos de backups relevantes:
  - Código: Não é necessário se houver um gerenciamento adequado de versão
  - ZODB



# LAB 1: BACKUPS

---

- Mostrar backup incremental
- Mostrar snapshot backup



# OTIMIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS

---

- O ZODB é append-only
- Vantagens:
  - Desempenho e *Undo*
- Desvantagens:
  - Uso do disco
- ZODB packing



# LAB 2: ZODB PACKING

---

- Mostrar o packing pelo painel de controle
- Mostrar o script de packing
- `./bin/zeopack`



# LOGS

---

- Cada cliente Zope escreve em dois tipos de log:
  - access log: registra todas as requisições recebidas
  - event log: registra mensagens geradas pelo código Python, como WARNINGS e ERRORS.



# LAB 3: LOGS

---

- Mostrar access log (Z2.log)
- Mostrar event.log



# AUTOMAÇÃO

---

- Através do buildout, é possível automatizar facilmente os processos de backup e packing
- Para isso, vamos utilizar a seguinte receita:
  - `z3c.recipe.usercrontab`



# LAB 4: AUTOMAÇÃO

---

- Configurar o backup para 2am todos os dias
- Configurar o packing para 3am aos Domingos
- Configurar o zeoserver para iniciar automaticamente
- Configurar client1 para iniciar automaticamente

