**Memoria cache do hardware:**

- Memoria de acesso extremamente rápido;

- Guardava o endereço das memoria mais acessadas pelo processador (e fazer com que ele n precisasse ficar pesquisando toda hora)

- Maioria dos processadores trazem a memoria cache embutida;

- Muito utilizado em banco de dados, cachear as consultas mais utilizadas;

**Web cache:**

- Caches armazenados localmente:

No navegador, carregando bem mais rápido o site, guardando informações de quando o site foi acessado, de vez de ele ir lá ao servidor buscar.

e nos servidores

- Cache Control: um HTTP header,

- Cache Server: site de culinária carregar todas as receitas ao usuário entrar.

Ele mantem algumas partes do site em estático por um determinado período de tempo, quando o usuário entrar no site já vai estar processado (sem consultas e processamento).

- CDN pode ajudar mais ainda

**Diretivas de requisição:** usadas pelo cliente em uma requisição HTTP

**Diretivas de respostas:** usadas pelo servidor em uma respostas HTTP

**Diretivas chacheabilidade:**

- Public: diretiva de respostas (pode ser guardada por qualquer tipo de chache, compartilhado tipo CDN ou privado para o usuário da solicitação)

- Private: diretiva de resposta (pode ser armazenada apenas por um cache privado)

- no-cahce: diretiva de resposta e requisição (o conteúdo armazenado em cache não pode ser liberado sem ser verificado antes no servidor, isso é feito por um token que confere se info é a mesma que o do server, se sim é apresentado, se não ele baixa dnv)

- only-if-cache: requisição (uma vez que info estiver cacheada elas tem que vir do cache, ter ctz que não precisa ser atualizada)

- no-store: resposta e requisição (nada deve ser armazenado)

- no-transformer: resposta e requisição (nenhuma transformação deve ser feita, evitando um proxy faça mudança em um cabeçalho