# **Naming Conventions**

# Mapa Completo de Case Conventions

## TypeScript/JavaScript/React

#### **PascalCase**

- Classes: UserService , PaymentProcessor
- Interfaces: IUserRepository , PaymentGateway
- Types: UserType , PaymentStatus
- Enums: OrderStatus , UserRole
- Componentes React: UserProfile , PaymentForm
- Páginas Next.js: UserDashboard , CheckoutPage

#### camelCase

- Variáveis: userName , totalAmount
- Funções: calculateTotal, validateEmail
- Métodos: getUserById , processPayment
- Props: isLoading, onSubmit
- Hooks personalizados: useUserData, usePaymentForm

### **UPPER SNAKE CASE**

- Constantes: MAX\_RETRY\_ATTEMPTS , DEFAULT\_TIMEOUT
- Environment Variables: DATABASE\_URL , API\_KEY
- Enum Values: ORDER\_STATUS.PENDING, USER\_ROLE.ADMIN

#### kebab-case

- Arquivos: user-service.ts , payment-form.tsx
- URLs: /user-profile , /payment-history
- CSS Classes: .user-card , .payment-button
- Diretórios: user-management , payment-processing
- Package names: @company/user-utils

### **Python**

#### **PascalCase**

- Classes: UserService , PaymentProcessor
- Exceptions: UserNotFoundError , PaymentFailedError
- Type Annotations: UserType , PaymentData

### snake case

- Variáveis: user\_name , total\_amount
- Funções: calculate\_total , validate\_email
- Métodos: get\_user\_by\_id , process\_payment
- Módulos: user\_service , payment\_utils
- Arquivos: user\_service.py , payment\_processor.py
- Database columns: created\_at , user\_id

## **UPPER SNAKE CASE**

- Constantes: MAX\_RETRY\_ATTEMPTS , DEFAULT\_TIMEOUT
- Settings: DATABASE\_URL , SECRET\_KEY

## **Prefixos Especiais**

- \_private : Métodos/variáveis privadas com \_ prefix
- \_\_dunder\_\_ : Métodos mágicos do Python ( \_\_init\_\_ , \_\_str\_\_ )

## **Domain-Driven Design**

#### **Commands**

- Format: PascalCase + Command suffix
- Naming: Verbo imperativo + substantivo + Command
- Examples:
- CreateUserCommand
- UpdateOrderCommand
- ProcessPaymentCommand

#### **Events**

- Format: PascalCase + Event suffix
- Naming: Substantivo + verbo passado + Event
- Examples:
- UserCreatedEvent
- OrderCompletedEvent
- PaymentProcessedEvent

## **Queries**

- Format: PascalCase + Query suffix
- Naming: Get/Find + critério + Query
- Examples:
- GetUserByIdQuery
- FindActiveOrdersQuery
- SearchProductsQuery

#### **Value Objects**

- Format: PascalCase descritivo
- Examples:
- EmailAddress
- Money
- UserId
- OrderNumber

## **Aggregates**

- Format: PascalCase singular
- Examples:
- User
- Order
- Product
- Payment

#### **Handlers**

- Format: PascalCase + Handler suffix
- Examples:
- CreateUserCommandHandler
- GetUserByIdQueryHandler
- UserCreatedEventHandler

## **Padrões por Contexto**

### **Database**

#### **Tables**

- Format: snake\_case plural
- **Examples**: users , orders , payment\_transactions

#### **Columns**

- Format: snake case
- **Examples**: user\_id , created\_at , total\_amount

#### **Indexes**

- **Format**: idx\_table\_column(s)
- **Examples**: idx\_users\_email , idx\_orders\_user\_id\_status

### **Foreign Keys**

- Format: fk\_table\_referenced\_table
- **Examples**: fk\_orders\_users , fk\_order\_items\_products

#### **APIs**

## **Endpoints**

- Format: kebab-case
- **Examples**: /api/users , /api/payment-methods , /api/order-history

### **Query Parameters**

- Format: snake case
- Examples: ?user\_id=123 , ?created\_after=2023-01-01

### **Headers**

- Format: Kebab-Case (HTTP standard)
- **Examples**: Content-Type , Authorization , X-Request-ID

## **Files and Directories**

### **Configuration Files**

- Format: kebab-case ou snake case
- Examples:
- docker-compose.yml
- pyproject.toml
- .env.example

#### **Test Files**

• Format: Mirror source + test suffix

#### • Examples:

- user-service.test.ts
- payment\_processor\_test.py
- user-component.spec.tsx

#### **Documentation**

• Format: kebab-case

- Examples:
- api-documentation.md
- deployment-guide.md
- troubleshooting.md

# Validação e Consistência

## Regras de Validação

- 1. Consistência dentro do contexto: Mesmo padrão dentro de um arquivo/módulo
- 2. Clareza sobre brevidade: Nomes descritivos > nomes curtos
- 3. Evitar abreviações: user ao invés de usr, calculate ao invés de calc
- 4. Contexto específico: UserService ao invés de Service

## **Anti-Padrões**

- X Misturar convenções: userName e user\_name no mesmo contexto
- X Abreviações obscuras: usr , calc , proc
- X Nomes genéricos: data , info , manager
- X Números em nomes: user1, service2
- X Prefixos desnecessários: strUserName , intUserId

## Ferramentas de Validação

- ESLint: Regras de naming para TypeScript/JavaScript
- Ruff: Naming conventions para Python
- SonarQube: Análise de qualidade de nomes
- Custom Linters: Regras específicas do projeto

# **Exemplos Práticos**

## TypeScript/React

```
// W Good
interface UserProfile {
 id: number;
 emailAddress: string;
 displayName: string;
}
class UserService {
  async getUserById(userId: number): Promise<UserProfile | null> {
    // Implementation
}
const UserProfileComponent: React.FC<UserProfileProps> = ({ userId }) => {
 const { userData, isLoading } = useUserProfile(userId);
  // Implementation
};
// X Bad
interface user_profile {
 ID: number;
 email: string;
 name: string;
}
class userSvc {
  async getUsrById(id: number): Promise<user_profile | null> {
    // Implementation
}
```

## **Python**

## Referências

- @ref:global-standards#solid-principles
- @ref:error-handling#naming-patterns

- @docs:https://peps.python.org/pep-0008/
- @docs:https://google.github.io/styleguide/tsguide.html