

# Contributing

- [1 Guia de Contribuição - FACIN\\_IA](#)
  - [1.1 🤝 Contribuindo para FACIN\\_IA](#)
  - [1.2 📋 Antes de Começar](#)
  - [1.3 🔧 Setup de Desenvolvimento](#)
  - [1.4 ✅ Padrões de Código](#)
    - [1.4.1 Formatação](#)
    - [1.4.2 Verificação](#)
    - [1.4.3 Testes](#)
  - [1.5 🖔 Commits](#)
    - [1.5.1 Mensagens de Commit](#)
    - [1.5.2 Tipos](#)
    - [1.5.3 Exemplo](#)
  - [1.6 🎯 Testes](#)
    - [1.6.1 Localização](#)
    - [1.6.2 Template](#)
    - [1.6.3 Cobertura](#)
  - [1.7 📄 Documentação](#)
    - [1.7.1 Docstrings](#)
    - [1.7.2 Atualizar Documentação](#)
  - [1.8 🏚 Pull Request](#)
    - [1.8.1 Checklist](#)
    - [1.8.2 Descrição PR](#)
  - [1.9 🐛 Reportando Bugs](#)
    - [1.9.1 Título Descritivo](#)
    - [1.9.2 Informações Necessárias](#)
    - [1.9.3 Template](#)
  - [1.10 💡 Sugestões de Feature](#)
    - [1.10.1 Título Descritivo](#)
    - [1.10.2 Informação Necessária](#)
  - [1.11 📄 Convenções](#)
    - [1.11.1 Python Style](#)
    - [1.11.2 Nomenclatura](#)
    - [1.11.3 Imports](#)
  - [1.12 🚀 Processo de Merge](#)
  - [1.13 📞 Suporte](#)
  - [1.14 📄 Licença](#)

## 1 Guia de Contribuição - FACIN\_IA

### 1.1 🤝 Contribuindo para FACIN\_IA

Obrigado por se interessar em contribuir! Este guia descreve nossos padrões e processos.

---

### 1.2 📋 Antes de Começar

- 
- Faça um Fork do repositório
  - Clone seu fork: `git clone https://github.com/seu-usuario/FACIN_IA.git`
  - Crie uma branch: `git checkout -b feature/sua-feature`
- 

## 1.3 Setup de Desenvolvimento

```
# Criar ambiente virtual
python -m venv .venv

# Ativar
.venv\Scripts\activate # Windows
source .venv/bin/activate # macOS/Linux

# Instalar dependências
pip install -r requirements.txt
pip install -r requirements-dev.txt

# Instalar pre-commit hooks
pre-commit install
```

---

## 1.4 Padrões de Código

### 1.4.1 Formatação

```
# Black
black . --line-length=100

# isort
isort . --profile black
```

### 1.4.2 Verificação

```
# Flake8
flake8 .

# mypy
mypy . --ignore-missing-imports

# pylint
pylint **/*.py
```

### 1.4.3 Testes

```
# Executar testes
pytest -v

# Com cobertura
pytest --cov=. --cov-report=html
```

---

## 1.5 Commits

### 1.5.1 Mensagens de Commit

```
tipo(escopo): descrição breve  
Descrição mais detalhada se necessário.  
Fixes #123
```

## 1.5.2 Tipos

- **feat**: Nova feature
- **fix**: Correção de bug
- **docs**: Documentação
- **style**: Formatação
- **refactor**: Refatoração
- **test**: Testes
- **chore**: Manutenção

## 1.5.3 Exemplo

```
feat(agents): adiciona novo memory agent  
- Implementa armazenamento de memória persistente  
- Adiciona embeddings semânticos  
- Integra com LangGraph
```

Fixes #456

---

# 1.6 Testes

## 1.6.1 Localização

Testes devem estar em tests/ com padrão test\_\*.py

## 1.6.2 Template

```
import pytest  
from app import function_to_test  
  
class TestFunctionToTest:  
    def test_success_case(self):  
        result = function_to_test("input")  
        assert result == "expected"  
  
    def test_error_case(self):  
        with pytest.raises(ValueError):  
            function_to_test("invalid")
```

## 1.6.3 Cobertura

Mínimo 70% obrigatório na CI/CD

---

# 1.7 Documentação

## 1.7.1 Docstrings

```
def execute_query(query: str) -> str:  
    """Executa query SQL no banco de dados.  
  
    Args:  
        query: Comando SQL válido  
  
    Returns:  
        Resultado da query em JSON  
  
    Raises:  
        DatabaseError: Se query falhar  
  
    Example:  
        >>> result = execute_query("SELECT * FROM servidores")  
    """
```

## 1.7.2 Atualizar Documentação

- docs/README.md: Overview do projeto
  - docs/API.md: Referência de APIs
  - docs/ARCHITECTURE.md: Arquitetura
  - errors/ERRORS\_LOG.md: Erros encontrados
- 

# 1.8 Pull Request

## 1.8.1 Checklist

- Tests passam localmente
- Código formatado (Black)
- Imports organizados (isort)
- Sem linting issues (Flake8)
- Type hints adicionados (mypy)
- Documentação atualizada
- ERRORS\_LOG.md atualizado (se aplicável)

## 1.8.2 Descrição PR

```
## Descrição  
Breve descrição das mudanças
```

```
## Tipo de Mudança  
- [ ] Bug fix  
- [ ] Nova feature  
- [ ] Breaking change  
- [ ] Documentação
```

```
## Como Testar  
Passos para reproduzir/testar
```

```
## Screenshots (se aplicável)
```

```
## Checklist  
- [x] Código formatado  
- [x] Testes passam  
- [x] Documentação atualizada
```

---

## 1.9 🐛 Reportando Bugs

### 1.9.1 Título Descritivo

"Database Agent falha com queries complexas" ao invés de "Erro"

### 1.9.2 Informações Necessárias

- Versão Python
- Versão do FACIN\_IA
- Stack trace completo
- Passos para reproduzir
- Comportamento esperado vs atual

### 1.9.3 Template

\*\*Descrição do Bug\*\*

[Descrição clara do problema]

\*\*Passos para Reproduzir\*\*

1. [Passo 1]
2. [Passo 2]

\*\*Comportamento Esperado\*\*

[O que deveria acontecer]

\*\*Comportamento Atual\*\*

[O que realmente aconteceu]

\*\*Environment\*\*

- Python: 3.12
  - OS: Windows/Linux/macOS
  - FACIN\_IA Version: 1.0.0
- 

## 1.10 ⭐ Sugestões de Feature

### 1.10.1 Título Descritivo

"Adicionar suporte a PostgreSQL" ao invés de "Melhorar banco de dados"

### 1.10.2 Informação Necessária

- Caso de uso
  - Benefício esperado
  - Possibilidade de implementação
- 

## 1.11 📖 Convenções

### 1.11.1 Python Style

Seguir [PEP 8](#)

## 1.11.2 Nomenclatura

- Funções/métodos: `snake_case`
- Classes: `PascalCase`
- Constantes: `UPPER_CASE`
- Variáveis privadas: `_private_var`

## 1.11.3 Imports

```
# Ordem: stdlib, third-party, Local
import os
import sys
from typing import List

from langchain import ...
from streamlit import ...

from app import execute_query
```

---

## 1.12 Processo de Merge

1. Submeta PR com descrição clara
  2. CI/CD valida automaticamente
  3. Review code (mínimo 1 aprovação)
  4. Merge automático quando aprovado
  5. GitHub Actions faz deploy
- 

## 1.13 Suporte

- **Issues:** [GitHub Issues](#)
  - **Discussões:** [GitHub Discussions](#)
  - **Email:** gut.passos@gmail.com
- 

## 1.14 Licença

Ao contribuir, você concorda que suas mudanças serão licenciadas sob a mesma licença MIT do projeto.

---

**Versão:** 1.0.0

**Data:** 27/02/2026