## **Modelo de Entrevista para Desenvolvedor(a) Back-end PHP (Pleno/Sênior) – Yii2, Integrações Bancárias e Automação**

### **1. Estrutura da Entrevista**

A entrevista será dividida em 4 etapas:

1. **Introdução**: Apresentação da empresa, do time e da vaga.
2. **Conhecendo o Candidato**: Entender experiência, motivações e expectativas.
3. **Avaliação Técnica**: Questões sobre Yii2, APIs, Git Flow, CNAB e integrações.
4. **Diferenciais e Fit Cultural**: Explorar habilidades complementares e alinhamento com o time.

### **2. Introdução**

**Objetivo:** Apresentar a empresa, os projetos e o contexto da vaga.

* Explicar o que fazemos e como a tecnologia impacta nossos clientes.
* Falar sobre os desafios técnicos e o dia a dia da vaga.
* Esclarecer expectativas e estrutura do time de tecnologia.

**Exemplo de fala:** *"Trabalhamos com soluções robustas para o setor financeiro, lidando com integrações bancárias, automação de processos e segurança. Nosso stack envolve PHP (Yii2), APIs REST, Docker e integrações CNAB. O desafio é otimizar processos e garantir eficiência e escalabilidade. Queremos alguém que goste de resolver problemas complexos e tenha um olhar crítico para melhorar nossa arquitetura."*

### **3. Conhecendo o Candidato**

**Objetivo:** Compreender experiência, motivações e expectativas.

#### **Perguntas:**

1. **Conte um pouco sobre sua trajetória profissional.** O que te trouxe até aqui?
2. **Qual foi o projeto mais desafiador que você já trabalhou? Como resolveu os desafios?**
3. **Como você costuma organizar seu fluxo de trabalho?**
4. **Você já trabalhou com integrações bancárias ou arquivos CNAB? Como foi a experiência?**
5. **O que te motiva em um ambiente de trabalho? Prefere mais autonomia ou colaboração?**
6. **Como você lida com mudanças de requisitos e prazos apertados?**
7. **Por que está interessado(a) nesta vaga? O que mais te chamou atenção?**

### **4. Avaliação Técnica**

**Objetivo:** Testar conhecimento técnico em Yii2, APIs, Git Flow, CNAB e boas práticas.

Os arquivos extraídos contém perguntas relacionadas a diferentes áreas do desenvolvimento. Vou revisar as perguntas relevantes dos seguintes documentos para integrar ao modelo de entrevista, incluindo POO:

* **Perguntas - PHP Senior**
* **Perguntas - PHP Pleno**
* **Perguntas - REST**
* **Perguntas - POO**

Vou processar essas perguntas e criar um conjunto ampliado, integrando os novos tópicos ao modelo.

Com base nas perguntas levantadas nos documentos, aqui está um conjunto ampliado de perguntas técnicas para a entrevista, agora incluindo **POO, Yii2, APIs, Git Flow e Integrações Bancárias (CNAB)**.

### **Perguntas Técnicas – PHP (Yii2, APIs, Git Flow, CNAB, POO)**

#### **Perguntas Fáceis**

1. **O que é o Yii2 e quais são suas principais vantagens em relação a outros frameworks PHP?**
   * **Resposta:** O Yii2 é um framework PHP de alto desempenho que segue o padrão MVC e oferece recursos como Active Record, scaffolding, suporte a REST APIs e ferramentas de geração de código. Suas principais vantagens incluem performance, facilidade de uso e segurança integrada.
2. **Explique o conceito de Model-View-Controller (MVC) e como ele é aplicado no Yii2.**
   * **Resposta:** MVC separa a aplicação em três camadas: Model (lida com a lógica de negócios e banco de dados), View (responsável pela interface com o usuário) e Controller (manipula as requisições e interações entre Model e View). No Yii2, o ActiveRecord facilita a interação com o banco, Views usam templates, e os Controllers lidam com as ações.
3. **O que é o Git Flow e quais são os principais branches envolvidos?**
   * **Resposta:** Git Flow é um modelo de fluxo de trabalho para gerenciamento de versões no Git. Os principais branches são master (produção), develop (desenvolvimento), feature (novas funcionalidades), release (preparação para deploy) e hotfix (correção urgente na produção).

#### **Perguntas Médias**

1. **Como criar e consumir uma API REST no Yii2?**
   * **Resposta:** Para criar uma API REST no Yii2, utilizamos yii\rest\ActiveController, definimos o model correspondente e configuramos urlManager para ativar o suporte a rotas amigáveis. Para consumir, utilizamos ferramentas como cURL ou bibliotecas HTTP em PHP.
2. **O que são migrações no Yii2 e como funcionam?**
   * **Resposta:** Migrações no Yii2 permitem versionamento do banco de dados. Criamos uma migração com yii migrate/create nome\_da\_migracao, implementamos up() para aplicar as mudanças e down() para revertê-las.
3. **Quais são os principais desafios ao lidar com arquivos CNAB e como resolvê-los?**
   * **Resposta:**
   * Garantir que o layout dos arquivos siga o padrão CNAB 240 ou 400.
   * Lidar com diferentes bancos que podem ter variações no formato.
   * Validar dados antes do envio para evitar rejeições.
   * Manter logs detalhados para rastreamento e auditoria.
4. **Explique a diferença entre herança e composição em POO. Qual é mais recomendada?**
   * **Resposta:**
   * **Herança** permite que uma classe filha reutilize atributos e métodos da classe pai, mas pode levar a acoplamento excessivo.
   * **Composição** permite que uma classe tenha outras classes como atributos, promovendo maior flexibilidade.
   * A composição geralmente é mais recomendada, pois permite um design desacoplado e reutilizável.

#### **Perguntas Difíceis**

1. **Como você lidaria com a paginação de resultados em uma API REST no Yii2?**
   * **Resposta:** No Yii2, podemos usar yii\data\ActiveDataProvider para implementar paginação de forma eficiente, permitindo definir limite e deslocamento para consultas no banco de dados.
2. **Explique como evitar SQL Injection no Yii2.**
   * **Resposta:** Utilizando Active Record ou Query Builder com parâmetros vinculados (bindValue() e bindParam()), evitando a concatenação direta de strings nas queries.
3. **Como garantir a segurança no envio e recebimento de arquivos CNAB?**

* **Resposta:**
* Transmitir os arquivos via **SFTP** ou HTTPS para evitar interceptação.
* Assinar os arquivos digitalmente para garantir integridade.
* Implementar logs detalhados para rastreamento.
* Validar os arquivos antes do processamento.

1. **O que é polimorfismo em POO e como ele pode ser aplicado no Yii2?**

* **Resposta:** Polimorfismo permite que um método tenha diferentes implementações em classes derivadas. No Yii2, pode ser aplicado na extensão de ActiveRecord para personalizar métodos de acesso aos dados.

1. **Explique como você lidaria com conflitos de merge no Git Flow ao integrar uma feature no branch develop.**

* **Resposta:**
* Identificar os arquivos com conflito (git status).
* Editar os arquivos para resolver as diferenças.
* Marcar os conflitos resolvidos (git add).
* Finalizar o merge com git commit.

### **Abordagem para Diferenciais da Vaga (Bate-papo)**

A ideia aqui é abordar as habilidades diferenciadas do candidato de forma mais natural, em um bate-papo descontraído. Algumas perguntas sugeridas:

1. **"Vejo que você tem experiência com OCR/Java/Angular/Linux. Já aplicou isso em algum projeto?"**
   * Incentiva o candidato a compartilhar experiências relevantes.
2. **"Já trabalhou com automação de processos financeiros? Como lidou com desafios nessa área?"**
   * Permite avaliar a experiência prática com otimizações e integrações.
3. **"Como você costuma aprender novas tecnologias? Prefere explorar por conta própria, cursos ou prática?"**
   * Identifica o perfil de aprendizado do candidato.
4. **"Nosso time valoriza autonomia e inovação. Você gosta de trabalhar propondo melhorias? Pode dar um exemplo de uma melhoria técnica que você sugeriu em outro projeto?"**
   * Avalia a capacidade do candidato de trazer inovação para o time.

### **5. Diferenciais e Fit Cultural – Abordagem de Bate-Papo**

**Objetivo:** Compreender melhor as experiências do candidato com os diferenciais da vaga.

*"Vi que você tem experiência com OCR/Java/Angular/infraestrutura. Como tem sido sua experiência nessas áreas? Algum projeto que se destaque?"*

*"Nosso ambiente envolve muitas integrações e automações. Você gosta de resolver problemas que exigem integração de sistemas diferentes? Tem alguma experiência legal para compartilhar?"*

*"Valorizamos bastante autonomia e soluções criativas. Como você costuma lidar com desafios inesperados?"*

*"Como você gosta de aprender novas tecnologias? Prefere cursos, leitura, prática?"*

*"Estamos investindo em automação inteligente, ETL e IA para processos bancários. Você já trabalhou com algo nessa linha ou tem interesse?"*

### **Conclusão e Próximos Passos**

**Objetivo:** Explicar como será o processo e responder dúvidas.

* Avaliação do candidato com o time técnico.
* Possível teste prático (se aplicável).
* Discussão sobre expectativas de salário e benefícios.
* Responder dúvidas do candidato sobre a empresa e o time.

**Finalização:** *"Gostamos muito do nosso bate-papo! O próximo passo é a avaliação interna, e em breve daremos um retorno. Caso tenha alguma dúvida ou queira saber mais sobre a empresa, fique à vontade para perguntar!"*

Esse modelo cobre todos os aspectos da vaga e permite uma análise técnica e comportamental eficiente. O que acha? Quer que eu ajuste algo?