

■ SkillBridge – A Ponte Inteligente para o Trabalho do Futuro

Tema: O Futuro do Trabalho

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Integrantes: Rafael Rodrigues de Almeida e equipe (RMs a preencher)

Instituição: FIAP – Faculdade de Informática e Administração Paulista

1■■■ Introdução

O projeto **SkillBridge** foi desenvolvido como resposta ao desafio da **Global Solution 2025/2** – “O Futuro do Trabalho”. Vivemos uma era em que a **Inteligência Artificial, a automação e os novos modelos híbridos** estão transformando profissões e exigindo **requalificação contínua**. Inspirado nas diretrizes da **ONU, OIT e Fórum Econômico Mundial**, o SkillBridge propõe uma solução tecnológica que alia **educação, IA e bem-estar humano**.

2■■■ Descrição do Projeto

O **SkillBridge** é uma plataforma inteligente que ajuda pessoas a **descobrir suas competências**, planejar seu **crescimento profissional** e se **reconectar com o mercado** através de trilhas personalizadas de aprendizado e oportunidades alinhadas ao propósito humano. Por meio de IA generativa e análise de dados, a plataforma cria um “**mapa de competências**” para cada usuário, recomenda cursos sob medida e calcula o **grau de compatibilidade entre perfis e vagas** com base em potencial humano, não apenas currículo.

3■■■ Funcionalidades Principais

1. **Diagnóstico inteligente de perfil profissional:** IA analisa habilidades técnicas e emocionais.
2. **Trilhas personalizadas de aprendizado:** cursos sugeridos conforme perfil e mercado.
3. **Matching ético:** algoritmo de compatibilidade baseado em ML.NET.
4. **Bem-estar e produtividade:** dashboard com check-ins de humor e pausas sugeridas.
5. **Mentor de Carreira (IA Generativa):** chat que cria planos de estudo e currículos personalizados.

4 ■ ■ Integração entre as Disciplinas

Disciplina	Entregável	Papel no Sistema	Conexões
Java Advanced API	API principal (Spring Boot Gateway)	Gerencia perfis, trilhas, recomendações	Mobile, .NET, DB
.NET Advanced	API ML.NET	Calcula compatibilidade e score de vagas	Java
Mobile	App React Native	Interface com usuário e notificações	Java API
Banco de Dados	Oracle + MongoDB	Armazena e audita dados	Java e .NET
DevOps	Pipelines Azure	CI/CD e automação de deploy	Todas
IA Disruptiva	Mentor IA Generativa	Gera planos e currículos personalizados	Java/Mobile
QA & Tests	Test Plans e métricas	Garante qualidade e conformidade	Todos

5■■■ Arquitetura Técnica e Fluxo de Integração

O sistema segue uma arquitetura de microsserviços integrados: - O **App Mobile** se comunica com a **API Java**, que atua como backend principal e gateway.

- A **API Java** coordena dados do **Oracle** e faz chamadas à **API .NET** para obter scores de compatibilidade.
- O **Banco Oracle** contém o modelo transacional 3FN, com **procedures, triggers e funções JSON manuais**.
- O **MongoDB** guarda visões agregadas e relatórios de recomendação.
- O **Azure DevOps** integra todas as fases com pipelines CI/CD, testes e deploy automatizado.
- A **IA Generativa** (Spring AI / Gemini) gera planos de requalificação dentro do ecossistema Java.

6■■■ Benefícios do SkillBridge

Para trabalhadores: autonomia, plano de requalificação, segurança frente à automação.

Para empresas: identificação de talentos, redução de turnover e práticas ESG.

Para a sociedade: inclusão digital, educação contínua e combate à desigualdade.

7■■■ Impacto Social e Conexão com os ODS

O projeto está diretamente alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU:

- **ODS 4:** Educação de qualidade e aprendizado contínuo.
- **ODS 8:** Trabalho decente e crescimento econômico.
- **ODS 9:** Inovação e infraestrutura sustentável.
- **ODS 10:** Redução das desigualdades sociais e digitais.

8■■■ Conclusão

O **SkillBridge** une tecnologia, empatia e propósito para transformar o futuro do trabalho. Ele não visa substituir pessoas, mas **empoderá-las** através da educação e da IA ética. O projeto demonstra integração real entre as disciplinas de tecnologia e gestão, provando que o futuro do trabalho pode ser mais **humano, inclusivo e sustentável**. “O futuro do trabalho será humano — e o SkillBridge é a ponte para chegar lá.”

