# **BIBLIOTECH**

Universidade São Judas Tadeu – USJT Campus Mooca

UC – Gestão e Qualidade de Software



### Integrantes e RAs

- Emilio Gabriel dos Santos Palacios RA 823112595
  - Gabriela Alves Rodrigues RA 82311687
  - Henryk Bagdanovicius Roza RA 823135401



# PROBLEMA VS SOLUÇÃO



- Gerenciamento manual de bibliotecas
  - Organização dificil
  - Suscetível a atrasos ou perdas



- Aplicação web voltada à gestão de bibliotecas
  - Automatizar tarefas
  - Maior controle e gestão





#### FUNCIONALIDADES DO SISTEMA

- Cadastro e consulta de livros, com informações detalhadas
- Registro de usuários com diferentes perfis de acesso
- Empréstimos e devoluções de livros, com controle de prazos
- Geração de relatórios sobre movimentações da biblioteca
- Alertas para livros em atraso, e controle do histórico do uso



#### **CRONOGRAMA DE TESTES**

Semana 01

Planejamento e definição da estratégia de testes

Semana 02

Elaboração dos casos e roteiros de teste

Semana 03

Testes unitários





#### **CRONOGRAMA DE TESTES**

Semana 04

Testes de integração

Semana 05

Testes de sistema e aceitação





### **RECURSOS ALOCADOS**

Função	Qtde	Custo Mensal	Duração	Total
Product Owner	1	R\$ 10.000	6 meses	R\$ 60.000
Scrum Master	1	R\$ 8.000	6 meses	R\$ 48.000
Desenvolvedores	4	R\$ 7.000	6 meses	R\$ 168.000
QA Engineer	1	R\$ 7.000	6 meses	R\$ 42.000
UX/UI Designer	1	R\$ 6.500	6 meses	R\$ 39.000

Total Recursos Humanos: R\$ 357.000



### **RECURSOS ALOCADOS**

Categoria	Valor (R\$)
Recursos Humanos	R\$ 357.000
Infraestrutura	R\$ 28.500
Serviços em Nuvem	R\$ 2.880
Licenças (Jira)	R\$ 2.064
Total Geral	R\$ 390.444



#### **ESTIMATIVA DE PROJETO**

Fase	Duração	Custo
Requisitos	3 semanas	R\$ 45k
Desenvolvimento	14 semanas	R\$ 210k
Testes	4 semanas	R\$ 50k
Implantação	1 semana	R\$ 15k



## **SPRINTS**

Sprint	Atividades
1-4	Testes unitários/integração
5-8	Testes sistema/usabilidade
9-12	Testes aceitação/performance



# CASO DE TESTE 01 – EMPRÉSTIMO DE LIVRO

- Objetivo: verificar se o sistema permite o empréstimo de um livro disponível
- Pré-condições: usuário e livro cadastrados no sistema
- Entradas: Código do livro, ID do usuário
- Passos:
  - 1 Acessar o sistema
  - 2 Realizar o login como usuário
  - o 3 Buscar livro disponível
  - 4 Clicar em "solicitar empréstimo"
- Resultado esperado: Sistema registra empréstimo, com data de retirada e data prevista para devolução

# CASO DE TESTE 02 – DEVOLUÇÃO DE LIVRO

- Objetivo: verificar se o sistema registra multa após constar devolução de livro em atraso
- Pré-condições: usuário e livro cadastrados no sistema, registro de empréstimo (prazo vencido)
- Entradas: Código do livro, ID do usuário
- Passos:
  - 1 Realizar o login como usuário
  - 2 Acessar menu de devoluções
  - o 3 Selecionar livro emprestado
  - 4 Confirmar devolução
- Resultado esperado: Sistema registra devolução e aplicar multa conforme as regras

#### ROTEIRO DE TESTE 01 - FLUXO IDEAL

- 1 Acessar o sistema
- 2 Realizar login como admin
- 3 Cadastrar novo usuário
- 4 Cadastrar novo livro
- 5 Realizar empréstimo de livro para usuário
- 6 Consultar status do empréstimo
- 7 Realizar devolução do livro
- 8 Gerar relatório de empréstimos ativos e devolvidos



#### ROTEIRO DE TESTE 02 – FLUXO ALTERNATIVO E DE ERRO

- 1 Tentar logar com credenciais inválidas
- 2 Tentar realizar empréstimo de livro não disponível
- 3 Tentar devolver livro não emprestado
- 4 Consultar relatórios com perfil de usuário sem permissão
- 5 Verificar mensagens de erro e tratamento de exceções





# OBRIGADO!



**CREDITS**: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**