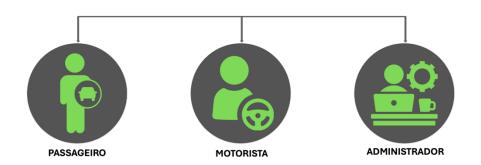
PROJETO – Eng.Sw.2 2025.2

- Este projeto deve ser feito em equipe 3 a 4 alunos.
- Cada grupo deverá criar um repositório no Github para acompanhamento.
 - Pelo repositório será possível acompanhar as contribuições de cada membro do grupo. Se vocês fizerem programação em pares, é importante dividir os commits entre os dois membros alternadamente (um dia faz o commit no nome de um dos alunos e no outro dia faz o commit no nome do outro aluno para termos certeza que todos estão trabalhando).

• SISTEMA: UberPB (Uber + UEPB)

Se trata de um sistema de *mobilidade simplificado*, com base no aplicativo Uber. Onde existem basicamente 3 tipos de usuário (cada um com uma visão diferente do sistema):

- 1. Passageiro/Cliente: solicita corridas
- 2. Motorista: aceita corridas e transporta passageiros
- 3. Administrador: gerencia usuários, pagamentos e suporte



Requisitos Gerais

A seguir temos uma breve descrição requisitos funcionais desejados para o sistema (o que o sistema deve fazer). Observe que, no mundo real, o cliente poderá mudar de idéia a respeito desses requisitos funcionais ao longo do tempo. É até possível que a professora altere os requisitos no meio do semestre. Os requisitos foram priorizados pelo cliente conforme podem ver na descrição das releases mais adiante. Não iremos tratar de requisitos não-funcionais.

Cadastro e Autenticação

RF01: O sistema deve permitir cadastro de passageiros e motoristas.

RF02: O sistema deve validar documentos e características do veículo para definir a categoria em que o motorista pode atuar (UberX, Comfort, Black, etc.).

RF03: O sistema deve permitir login com e-mail.

Solicitação de Corrida

RF04: O passageiro deve poder inserir origem e destino.

RF05: O sistema deve calcular estimativa de tempo e preço com base na categoria de carro escolhida.

RF06: O sistema deve disponibilizar as opções de categorias de veículos:

UberX - Corrida mais econômica.

Uber Comfort – Carros mais novos e espaçosos.

Uber Black – Veículos premium e motoristas de alta avaliação.

Uber Bag – Veículos com porta-malas maior.

Uber XL – Capacidade para mais passageiros.

RF07: O sistema deve notificar motoristas da categoria selecionada pelo passageiro.

Aceite da Corrida

RF08: O motorista deve poder aceitar ou recusar a corrida.

RF09: O sistema deve atribuir a corrida ao motorista mais próximo dentro da categoria solicitada.

Acompanhamento da Corrida

RF10: O passageiro deve acompanhar a localização do motorista.

RF11: O sistema deve atualizar a estimativa de chegada de acordo com a categoria escolhida.

RF12: O motorista deve visualizar a rota otimizada até o destino.

Pagamentos

RF13: O sistema deve permitir pagamento via cartão, PIX, PayPal ou dinheiro.

RF14: O sistema deve calcular automaticamente o valor da corrida de acordo com:

Distância.

Tempo estimado.

Categoria do veículo.

Tarifa dinâmica.

RF15: O sistema deve emitir recibo eletrônico ao final da corrida.

Avaliações

RF16: O sistema deve permitir que passageiros e motoristas se avaliem mutuamente.

RF17: O sistema deve utilizar a média das avaliações para priorizar motoristas (especialmente em categorias premium).

Histórico

RF18: O sistema deve manter histórico de corridas filtrável por categoria de carro.

RF19: Requisito surpresa.

RF SurpresaN

CONSIDERAÇÕES:

- <u>Testes</u>: devem ser feitos testes para cada classe com o JUnit e ser calculada a cobertura (mínimo de 80%). Para o Eclipse tem o plugin Emma.
- Tratamento de erros: deve ser feito tratamento de erros para cada requisito, por exemplo: não deve ser possível cadastrar um usuário que já existe na plataforma,

- ou modificar um usuário removido etc. Pensem em todas as possibilidades de erro e deem o devido tratamento.
- Persistência: o armazenamento deve ser local, ou seja, o sistema deve armazenar em disco todos os dados necessários para manter o seu estado mesmo que o programa seja fechado. Assim, se eu usar o programa, adicionar usuários, corridas, etc. tudo isso deve ser visto se eu fechar o programa e abrir novamente.
- Interface: vocês vão observar que não pedi interface gráfica, motivo: não quero que você gaste tempo com interfaces gráficas, pois temos outras disciplinas para isso, o foco deve ser na qualidade do projeto. Porém, deve ser feita uma interface de comandos simplificada.
- Não é para usar API (por ex. Swagger e afins), usar apenas Java, JUnit e padrões de Projeto!

SOBRE ENTREGAS:

- Cada release deve conter:
 - Repositório contendo a implementação dos requisitos relacionado àquela entrega, juntamente com a parte de persistência, a interface simplificada, os testes e o tratamento de erros referentes aos requisitos daquela entrega;
 - Nesse repositório, além do código, crie um pasta chamada "releases", lá você deve adicionar o relatório dessa entrega (chamado relatoriorelease1.pdf), que deve conter:
 - (1) A descrição da arquitetura utilizada (diagramas de caso se uso, de classes e de sequência)
 - (2) As funcionalidades desenvolvidas e prints do terminal com exemplos das funcionalidades
 - (3) Relatório de testes e cobertura de código
 - Nesse repositório, ainda na pasta "releases", adicione o relatório de gerenciamento do processo de desenvolvimento dessa entrega (chamado relatorio-processo-release1.pdf), que deve conter, para cada sprint:
 - (1) O backlog com os itens de trabalho e as tasks:
 - (2) A descrição da organização da equipe, os papéis de cada membro;
 - (3) Gráfico de burndown de cada sprint, o Azure gera esse gráfico, basta fazer um print e colocar no relatório.

AVALIAÇÃO

- O projeto será avaliado de acordo com os seguintes pesos:
 - Compilação (0% se não compilar, o projeto não deve ser aceito)
 - Repositório + apresentação das funcionalidades + testes (30%)
 - Relatório de release (20%)
 - Relatório de gerenciamento do processo de desenvolvimento (50%)

CRONOGRAMA

- o Release1 22/09/2025
 - RF01 a RF12

- Release2 20/10/2025
 - RF13 a RF19
- Release3 17/11/2025
 - Troca de projetos
 - Novos requisitos

CRONOGRAMA DE SPRINTS

- SPRINT1: 26/08 08/09
- SPRINT2: 09/09 22/09
- SPRINT3: 23/09 06/10
- SPRINT4: 07/10 20/10
- SPRINT5: 21/10 03/11
- SPRINT6: 04/11 17/11

CRONOGRAMA DE REUNIÕES

- SPRINT PLANNING 26/08
- SPRINT REVIEW/PLANNING 09/09
- SPRINT REVIEW/PLANNING 23/09
- SPRINT REVIEW/PLANNING 07/10
- SPRINT REVIEW/PLANNING 21/10
- SPRINT REVIEW/PLANNING 04/11
- SPRINT REVIEW 18/11

EQUIPES

- GRUPO1: 0
- GRUPO2:
- **GRUPO3**:
- GRUPO4:
- GRUPO5:
- GRUPO6: