

# Ornitólogos Amadores

Enunciado de trabalho – 2022/2

## Enunciado

As atividades devem ser realizadas em duplas. Cada dupla deve manter um repositório próprio. O sistema deve ser desenvolvido até o dia 31/10/2022.

## Descrição do sistema

A descrição abaixo indica a informação disponível para o sistema que deve ser desenvolvido.

*“O ornitólogo amador é o interessado por aves, em especial, pássaros de pequeno porte. O ornitólogo utiliza um binóculo ou outro equipamento para avistar e talvez fotografar aves. O ornitólogo tem interesse em avistar as aves em seu ambiente natural, por isso anota onde a ave foi vista e quando foi vista. Com esses dados, planeja atividades com outros ornitólogos que desejam observar essa ave. O ornitólogo utiliza livros especializados, neste caso, o livro que nosso cliente utiliza é “Aves que a gente vê nos campos” de Fontana et alli. Com o guia na mão, nosso cliente avista e identifica a ave e deseja anotar quando e onde aconteceu a ocorrência.*

*O guia apresenta diversas informações sobre as aves, incluindo nomes em Português, Inglês e em Latim. Outras características incluem tamanho, gênero, cor predominante, família e habitat. Em alguns casos, o ornitólogo consulta o livro no momento em que observa a ave. Neste caso, ele pode informar a página e a linha e a coluna onde está cadastrada a ave. Em outros casos, o ornitólogo lembra parte do nome, cor ou habitat e precisa de ajuda para localizar a ave no catálogo.*

*Cada anotação é composta de data, horário, local e ave identificada.*

*O que é esperado do sistema desenvolvido? Espera-se que pelo menos seja possível realizar a listagem/filtragem de aves dos catálogos (é tarefa do grupo decidir que informações farão parte do sistema com base no que é utilizado pelos catálogos e sistemas similares). Como se trata de um desafio, funcionalidades adicionais como uma página para cadastrar ofertas, uma página para realizar a confirmação de uma reserva, etc, serão uma demonstração interessante das capacidades do grupo.”*

## Recomendações

Recomendamos adotar um ciclo de desenvolvimento iterativo e incremental, tomando por base um método ágil como Scrum ou XP. A dupla deve prever entregas pequenas, em incrementos de qualidade e complexidade. Durante a formação das duplas, os alunos recebem do professor uma cor: azul ou verde. As duplas devem ser formadas com dois alunos de cores diferentes.

Um arquétipo deve ser adotado, para simplificar a configuração e organização da arquitetura da aplicação. Dentro desse arquétipo, observar que as funcionalidades do *backend* devem ser disponibilizadas para um *frontend* via serviços web REST. Também deve ser adotada uma solução de persistência em base de dados.

Informações sobre sistemas similares devem ser localizadas pela dupla, buscando encontrar requisitos típicos dessas aplicações. Ex. Aplicativo BirdSnap para aves e o similar PlantSnap para plantas.

As informações coletadas pela dupla devem ser registradas na Wiki do repositório da dupla. Cada participante deve registrar seu trabalho no quadro de tarefas e nas contribuições ao repositório.

Serviços e bibliotecas adicionais devem ser localizados e integrados pela dupla, principalmente na questão de autenticação, autorização e componentes de interface do usuário. Código de repositórios públicos também pode ser utilizado pela dupla. Todas as fontes consultadas devem ser registradas.

Garantias de qualidade referentes a teste e integração devem ser adotadas pela equipe. Recomendamos seguir a estrutura presente nos arquétipos da plataforma adotada.