

Alunos: Antônio Ricardo, Caainã Jerônimo, Isabelle Cardoso

## Padrões usados no sistema

### **Abstract Factory**

Foi criada a interface Xml para lidar com a criação de classes concretas relacionadas a mesma. Tais classes foram: XmlCarona, XmlCaronasSistema, XmlSistema, XmlUsuario, XmlUsuariosSistema .

### **Expert**

O sistema foi feito de modo que as suas classes, tais como Usuario, Carona e Solicitacao dentre outras fossem responsáveis apenas por aquilo que conhecem, por exemplo, Carona deve saber a origem, destino, data, quantidade de vagas, já Usuario é responsável pelas informações como login, senha entre outras pertinentes.

### **Façade**

A façade foi usada para separar mais o EasyAccept tornando o código mais fácil de entender e o EA mais fácil de usar.

### **Bridge**

Usado estruturalmente para diferenciar uma Carona (considerada normal) de uma CaronaMunicipal, ambas extended de CaronaAbstrata.

### **Observer**

Feito através de uma método para avisar aos usuários que cadastraram interesse em caronas, que existem caronas de acordo com o que pediram.

### **Composite**

As classes ValidadorDeEmail, GeradorDeID e VisualizadorDePerfil são usadas por outras classes em suas implementações.