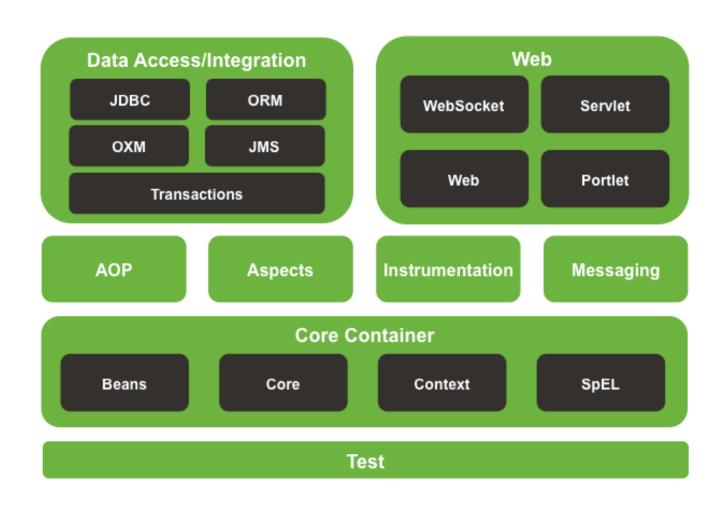
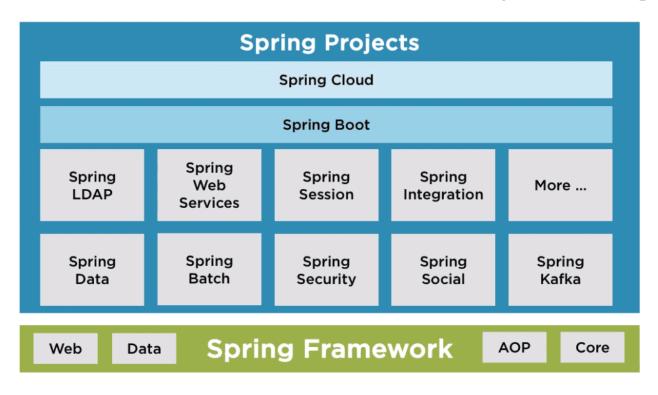
O Spring



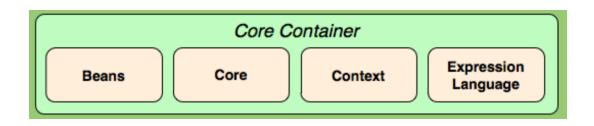
- Abstrair configurações para foco em regra de negócio
- Modularizado
- Projetos podem ter subProjetos

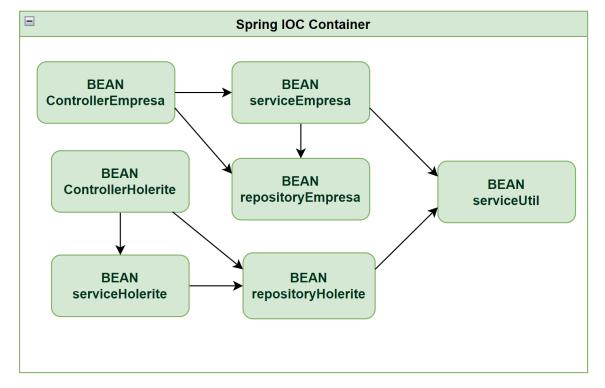
O Spring boot



- Simplifica a organização dos projetos Spring
- Configura usando "visão opinativa"
- Servidor embarcado

Spring core/loC container





- Responsável por lidar com a inversão de controle e injeção de dependência entre Beans
- O container gerencia os Beans

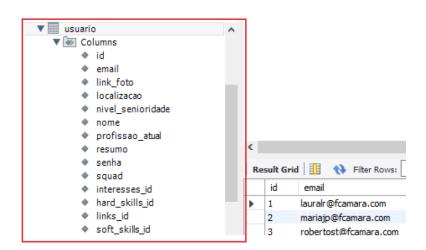
ORM





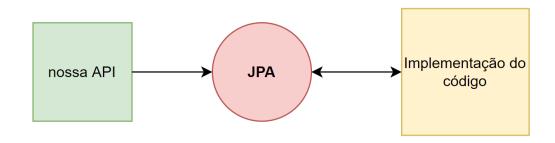
```
public class Usuario {
   @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
   private Long id;
   private List<Experiencia> experiencias = new ArrayList<>();
   @OneToOne(cascade = CascadeType.ALL)
   @JoinColumn(name = "links_id")
   private LinksDisponiveis linksDisponiveis;
   @JoinColumn(name = "soft_skills_id")
   @JsonIgnore
   private SoftSkills softSkills;
   private HardSkills hardSkills;
```

Mapeia classes em entidades do banco de dados



JPA

Simplesmente uma API que defini como ORM deve implementar recursos que a JPA expõe





```
@Entity
public class Usuario {

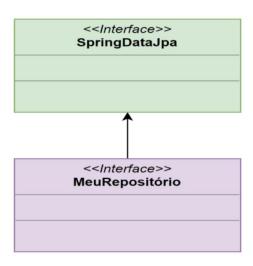
@Id
@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
private Long id;

private String nome;

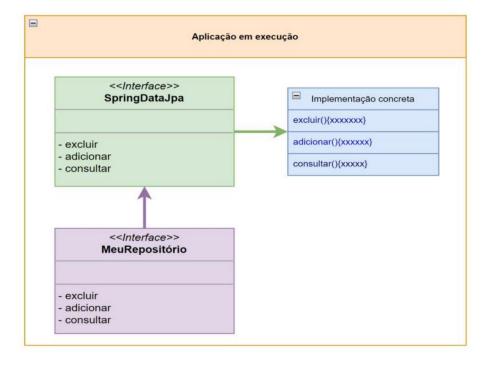
@Column(name = "link_foto")
private String linkFoto;
```



Spring Data JPA



 Fornece implementações para ações simples de interação com banco de dados



- Cria implementações automáticas pra consultas
- Paginação e etc