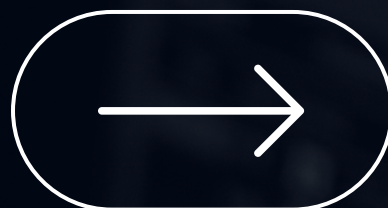
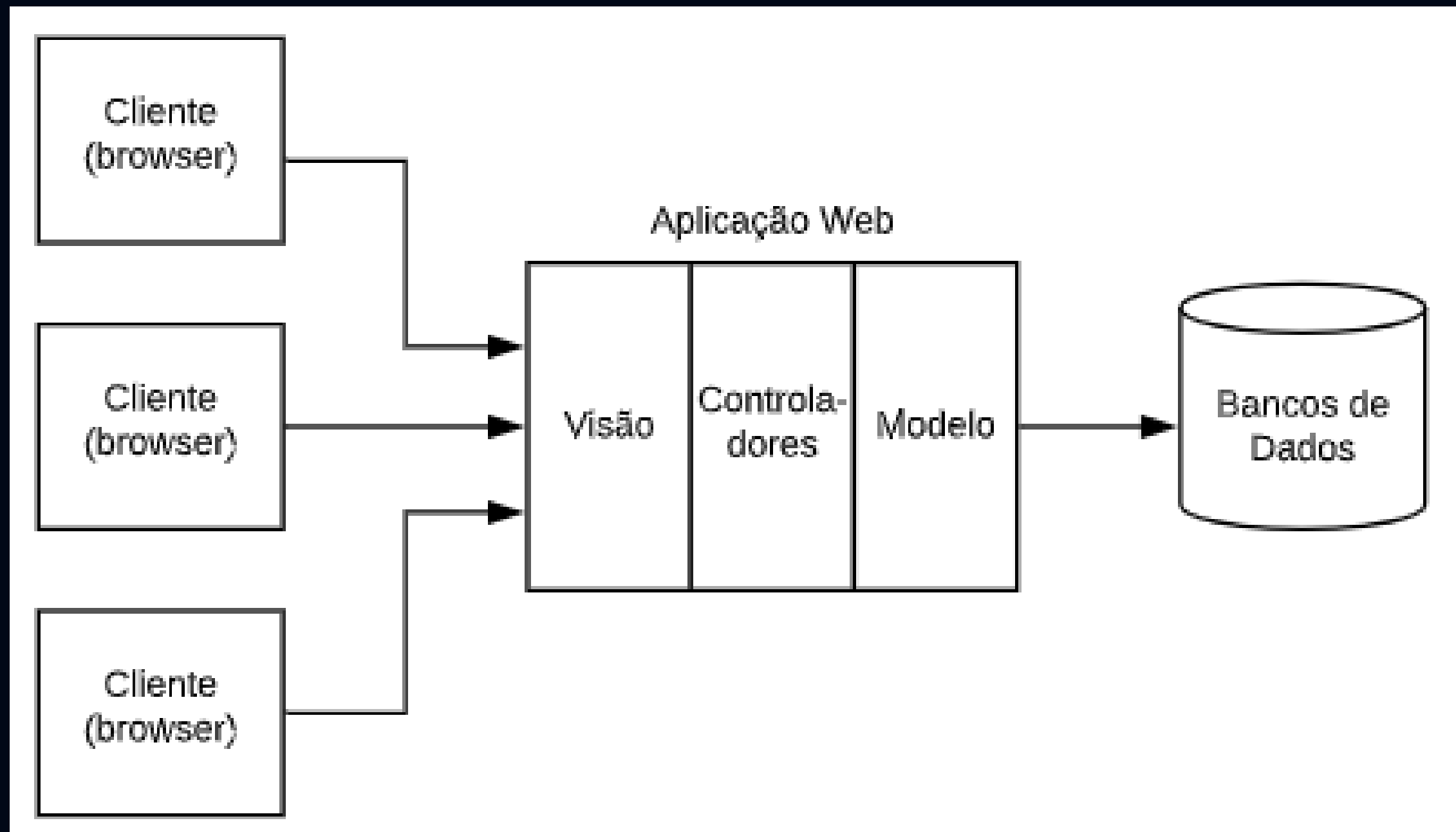


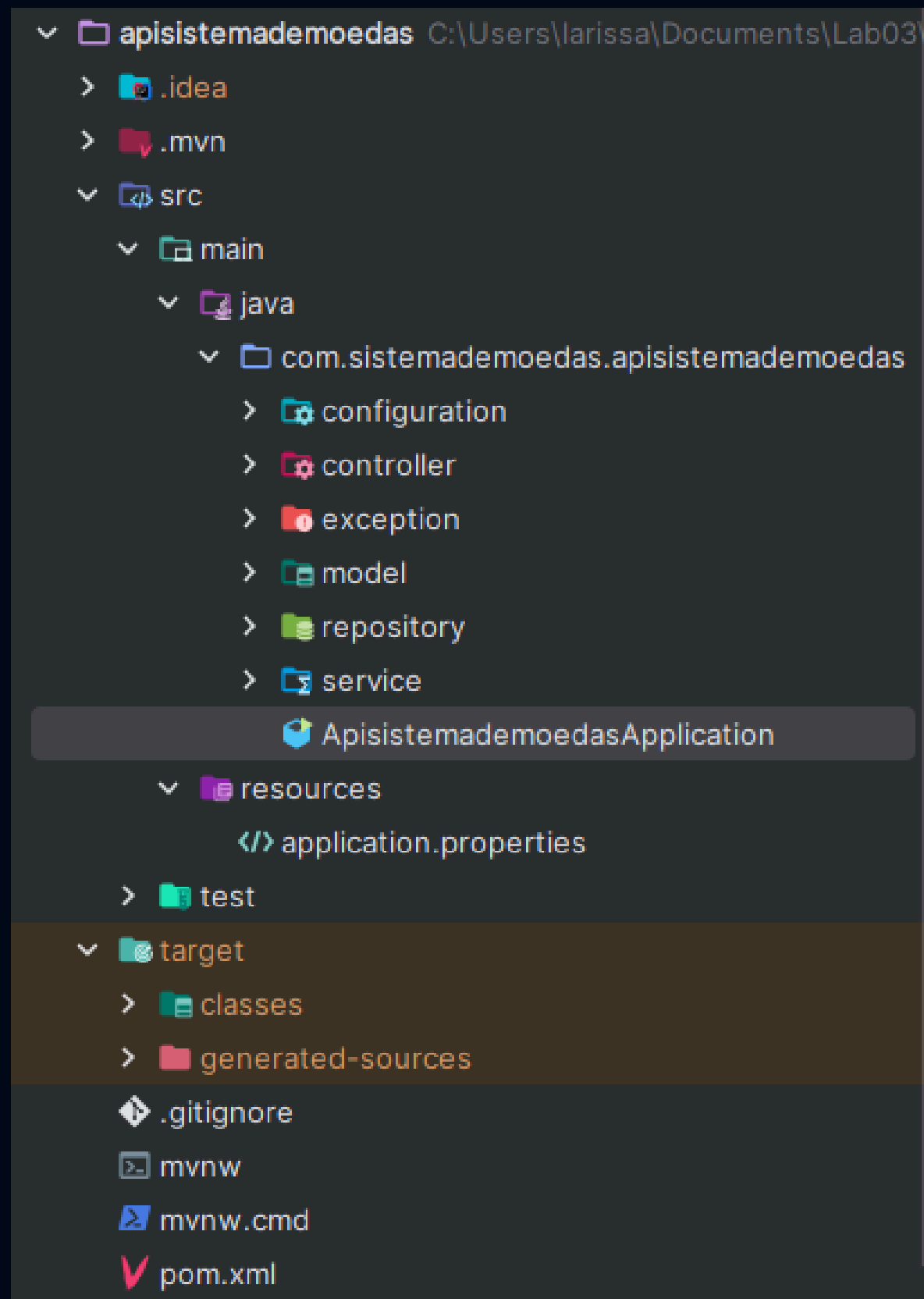
Laboratório de desenvolvimento de Software



DAVID LEONG
LARISSA PEDROSA
PAULA DE FREITAS

Arquitetura MVC





```
@RestController no usages Paula
@RequestMapping("/users")
public class UserController {

    @Autowired 5 usages
    private UserService userService;

    @GetMapping("/{id}") Paula
    public ResponseEntity<User> findById(@PathVariable Long id) {
        User obj = this.userService.findById(id);
        return ResponseEntity.ok().body(obj);
    }
}
```

```
@Table(name = "tb_users")
@DiscriminatorColumn(name = "user_type", discriminatorType = DiscriminatorType.STRING)
@Inheritance(strategy = InheritanceType.JOINED)
public class User {

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

    @Column(unique = true)
    protected String CPF;

    @Enumerated
    private RoleEnum role;
}
```

```
public interface UserRepository extends
```

```
@Service 2 usages Paula
public class UserService {

    @Autowired 7 usages
    private UserRepository userRepository;

    public User findById(Long id){ Paula
        Optional<User> user = userRepository.findById(id);
        return user.orElseThrow(() -> new RuntimeException("User não encontrado. Id" + id));
    }
}
```

```

@Data 16 usages Paula
@Entity
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@DiscriminatorValue("ALUNO")
public class Aluno extends User {

    @Column(unique = true)
    private String email;
    private String RG;
    private String endereco;
    private Integer saldoMoedas;

    private String curso;

```

1 • `SELECT * FROM sistemademoedas.aluno;`

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

	rg	curso	email	endereco	saldo_moedas	id
▶	19587214	Engenharia de software	larissasilvpedrosa@gmail.com	R. Des. Drumond, 100, apto 1101	5	3
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

A camada de persistência do Spring Boot é o Spring Data JPA:

O Spring Data JPA é útil para desenvolvedores que fazem uso de persistência de dados em suas aplicações e procuram uma forma mais rápida, simples e eficaz de implementá-la. O Spring é um framework Java que tem grande aceitação na área de desenvolvimento de sistemas.

1 • `SELECT * FROM sistemademoedas.aluno;`

<div><div><</div><div>Result Grid</div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div><div>Filter Rows: <input type="text"/></div><div>Edit: <div><div></div></div></div><div>Export/Import: <div><div></div></div></div><div>Wrap Cell Content: <div><div></div></div></div></div>						
	rg	curso	email	endereco	saldo_moedas	id
▶	19587214	Engenharia de software	larissasilvpedrosa@gmail.com	R. Des. Drumond, 100, apto 1101	5	3
⊙	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

O banco de dados utilizado é oH2. O próprio Spring JPA realiza a conexão no pom.xml

```
<dependency>
  <groupId>com.h2database</groupId>
  <artifactId>h2</artifactId>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
```

Obrigada