

Avaliação de DM123 - 2019

1 - Introdução

O mecanismo de avaliação da disciplina DM123 será composto completamente por exercícios realizados em sala de aula. Nenhum trabalho será solicitado como forma de avaliação complementar.

O conceito de realizar exercícios em sala de aula, como forma de avaliação, não implica que o aluno não tenha que gastar as horas que forem necessárias fora da sala de aula, para se colocar em dia com o andamento da disciplina ou para entregar exercícios que não conseguir fazer em sala de aula.

Caso você necessite faltar em uma aula, por qualquer motivo, entre em contato com o professor pelo e-mail siecola@gmail.com, para que você possa organizar a entrega dos exercícios planejados para o dia de sua ausência ou para se colocar no mesmo ponto do andamento das aulas.

Cerca de 80% dos exercícios são sequenciais, ou seja, é necessário fazer um após o outro para que se encaixem tecnicamente. Não chegue para uma aula sem que você tenha concluído tudo o que foi feito na aula anterior.

2 - Exercícios

O material didático a ser utilizado no curso de DM123 é um livro de minha autoria, porém ele possui mais conteúdo que a ementa oficial da disciplina exige. Isso significa que alguns capítulos do livro **não serão apresentados em sala de aula**, ficando como um conteúdo de bônus para os alunos.

Os exercícios que serão exigidos, como forma de avaliação da disciplina DM123, estão relacionados com os capítulos que serão tratados em sala de aula, listados a seguir com sua descrição e pontuação dentro do mecanismo de avaliação:

2.1 - Exercício 1:

- **25 pontos**
- Implantar a aplicação `aws_project01`, na infraestrutura da AWS, utilizando ECS, conforme descrito no **capítulo 9**.

2.2 - Exercício 2:

- **15 pontos**
- Construir um CRUD de produtos na aplicação `aws_project01`, utilizando RDS, conforme descrito no **capítulo 11**.

2.3 - Exercício 3:

- **25 pontos**
- Armazenar os eventos de CRUD de produtos, na aplicação `aws_project02`, utilizando SNS e SQS para estabelecer a comunicação com a aplicação `aws_project01`, e DynamoDB para a tabela de persistência, conforme descrito nos **capítulos 12, 13 e 14**.

2.4 - Exercício 4:

- **20 pontos**
- Armazenar notas fiscais em uma tabela do RDS, a partir de um arquivo inserido no AWS S3, utilizando a aplicação `aws_project01`, conforme descrito no **capítulo 15**.

2.5 - Exercício 5:

- **15 pontos**
- Armazenar notas fiscais em uma tabela do DynamoDB, a partir de um arquivo inserido no AWS S3, utilizando uma função Lambda, conforme descrito no **capítulo 16**.

3 - Regras:

3.1 - Data de entrega dos exercícios

O aluno terá até às **18:30 hs da última aula de DM123**, da turma em que pertence, para apresentar os exercícios cobrados para a avaliação da disciplina, listados na seção 2 desse documento. Essa apresentação não necessariamente deve ser presencial, por isso caso necessite apresentar algum exercício a distância, combine com o professor antecipadamente para marcar um horário que seja melhor para todos.

3.2 - Critério de avaliação de cada exercício

Os exercícios são **individuais** e devem ser apresentados ao professor pelo próprio aluno.

O critério e avaliação é definido pelo professor, seguindo as seguintes diretrizes básicas:

- O exercício deve estar funcionando na infraestrutura da AWS, para ser minimamente avaliado;

- O professor adotará uma porcentagem da nota, caso o exercício não esteja funcionando totalmente.

3.3 - Formação do conceito da disciplina

A conversão dos pontos dos exercícios para a formar o conceito da disciplina obedece a seguinte regra:

- **Conceito A:** acima de 90 pontos, inclusive;
- **Conceito B:** entre 70 e 89 pontos, inclusive;
- **Conceito C:** entre 50 e 69 pontos, inclusive;
- **Conceito D:** abaixo de 50 pontos;
- **Conceito E:** nenhum exercício entregue