

Programa Capacitação Liquibase Básico
Carga Horária: 16 horas
Turma 1: 2024
Tutor: José Sérgio Pereira Neto

Público Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Profissionais que atuam como ASI e Analistas de Dados.

Objetivos da Capacitação
<p>Introduzir os alunos no processo de gestão de configuração em banco de dados buscando pratica-lo na Prodemge, com disseminando a cultura de trabalhar com migrations, uso de pipelines em banco de dados, o entendimento e consolidação dos conceitos do uso da ferramenta Liquibase o seu papel no processo e sua integração com outras ferramentas utilizadas no processo.</p>

Descrição dos Módulos			
Módulo	Ementa	AVALIACAO	CH
Módulo 1 - Fundamentos do Liquibase e configuração Inicial	<ul style="list-style-type: none"> Introdução ao processo de gestão de configuração em banco de dados, com base na da metodologia migrations implementa com a ferramenta Liquibase; Conceitos Básicos e Terminologia; Instalação e Configuração Básica do Liquibase; Papel do Liquibase na Automação de Alterações de Banco de Dados; Configurando o Arquivo de Propriedades do Liquibase; Gerenciamento de Conexões com Bancos de Dados PostgreSQL; Configurando os arquivo de mudanças dbchangelog-master e changelog para o Projeto. 	Teórica	08:30 a 11:30
Modulo 2 - Implementando Alterações de Banco de Dados	<ul style="list-style-type: none"> Criando e Modificando Tabelas; Adicionando Índices e Restrições; Exemplos Práticos de Changesets e Rollbacks. 	Teórica	08:30 a 11:30
Modulo 3 - Integração com Ferramentas de DevOps e Versionamento de Alterações de Banco de Dados	<ul style="list-style-type: none"> Automatizando Alterações de Banco de Dados em Pipelines de CI/CD; Integrando o Liquibase com Ferramentas Jenkins; Gerenciando Versões de Changesets; Controle de Versão de Esquema de Banco de Dados; Estratégias de Rollback e Migração. 	Teórica	08:30 a 11:30

Descrição dos Módulos			
Módulo	Ementa	AVALIACAO	CH
Modulo 4 - Colaboração, Controle de Acesso e Melhores Práticas	<ul style="list-style-type: none"> Trabalhando em Equipe com Liquibase; Controle de Acesso e Auditoria em Alterações de Banco de Dados; Práticas de Segurança na Gerência de Scripts de Migração. Melhores Práticas de Utilização do Liquibase Estudos de Caso e Exemplos Práticos Perguntas Frequentes e Resolução de Problemas 	Teórica	08:30 a 11:30

Metodologia de Ensino
<ul style="list-style-type: none"> Aula on-line síncrona por meio da plataforma https://meet.mg.gov.br/liquibase , com abordagem teórica e prática; Atividades de avaliação teórica realizada no ambiente EaD Prodemge; Material teórico disponível no ambiente EaD Prodemge - https://ead-rh.prodemge.gov.br/course/view.php?id=665 .

Recursos Disponíveis
<ul style="list-style-type: none"> Plataforma https://meet.mg.gov.br/liquibase EaD Prodemge - https://ead-rh.prodemge.gov.br/course/view.php?id=665

Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> Avaliação de conteúdo teórico no ambiente EaD Prodemge, com questões objetivas, sendo necessário aproveitamento mínimo de 70% para aprovação na avaliação de conteúdo teórico. Frequência mínima de 70% nas aulas síncronas para conclusão da capacitação. Em caso de o participante não alcançar mínimo de 70% de aproveitamento na avaliação final da capacitação poderá repetir a prova apenas mais uma vez. Após a data limite a prova teórica será desabilitada e nenhum participante poderá concluí-la, não conseguindo desta forma a certificação na capacitação.

Referência Bibliográfica
<ul style="list-style-type: none"> https://docs.liquibase.com/home.html https://git.prodemge.gov.br/prodemge/bdceo/-/wikis/liquibase/padroes https://medium.com/rescuepoint/introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-liquibase-3bb0fc6ad7fc University: https://learn.liquibase.com/ https://www.infoq.com/br/presentations/migrations-for-java/