



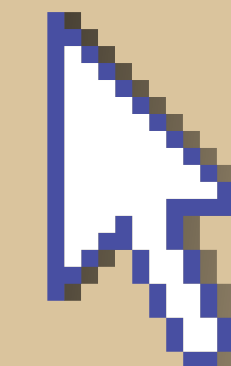
FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS 2024.2

GYM-OPS

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACADEMIAS



2ª ENTREGA



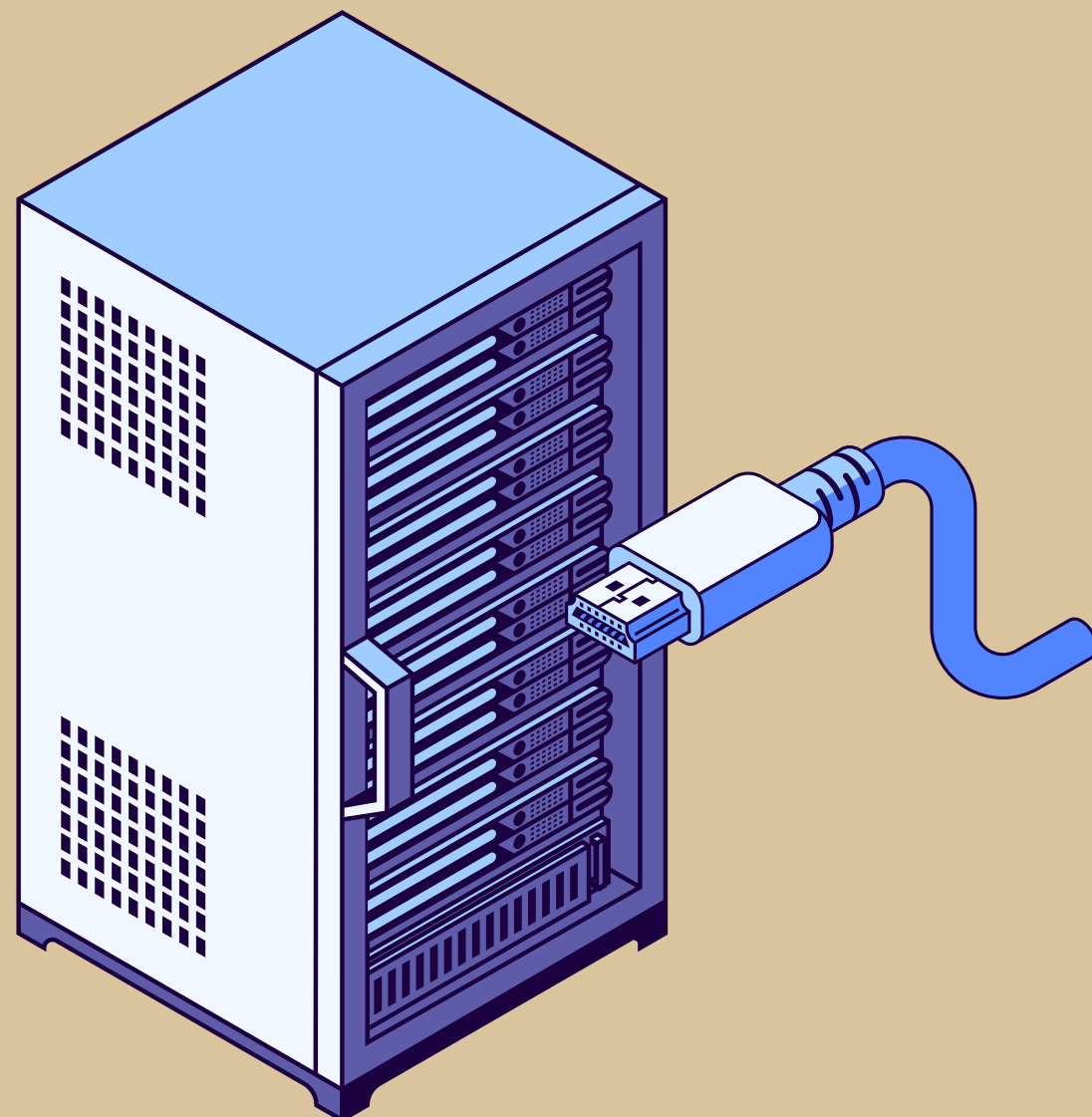
EQUIPE



Nome	Matricula
Guilherme Pereira	555683
Jeferson Augusto	554593
Sheiely Nascimento	553176
Wendel Rodrigues	548323



TÓPICOS



1.

Escopo do projeto e evolução

2.

Consultas SQLs

3.

O sistema





ESCOPO

- **Objetivo:** Desenvolver uma aplicação desktop para gerenciar academias, focando em cadastro e controle de alunos, instrutores, e planos de treinamento.
- **Foco da aplicação:**
 1. **Administração de Alunos:** Cadastro, histórico de avaliações e treinos.
 2. **Gestão de Avaliações:** Registro e relatórios detalhados com métricas físicas.
 3. **Controle de Instrutores:** Horários, ponto e associações com avaliações.
 4. **Gestão de Planos:** Administração de múltiplos planos com associação a alunos.
 5. **Comunicação Eficiente:** Notificações e envio de e-mails para manter todos informados.



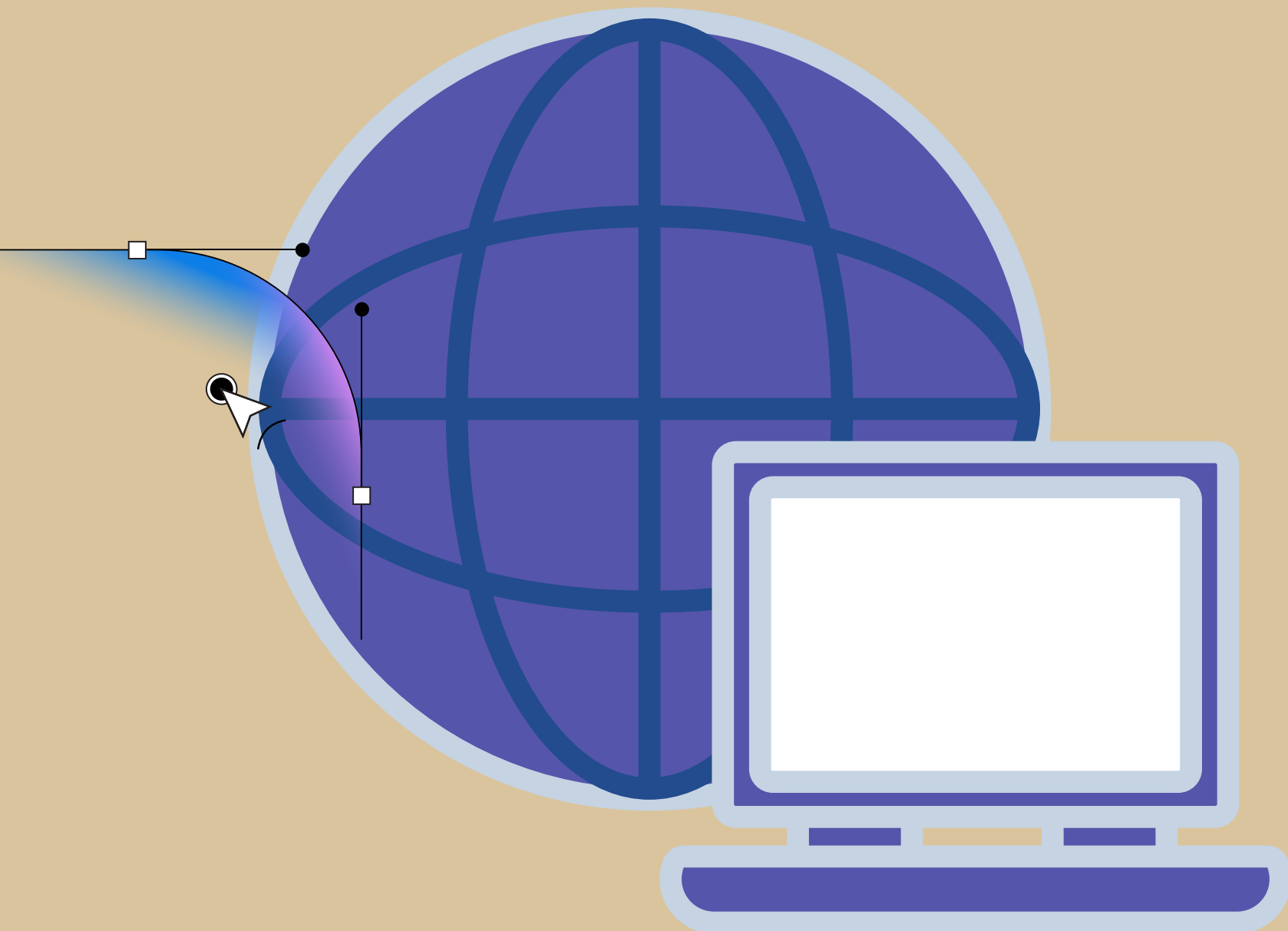
GYM-OPS





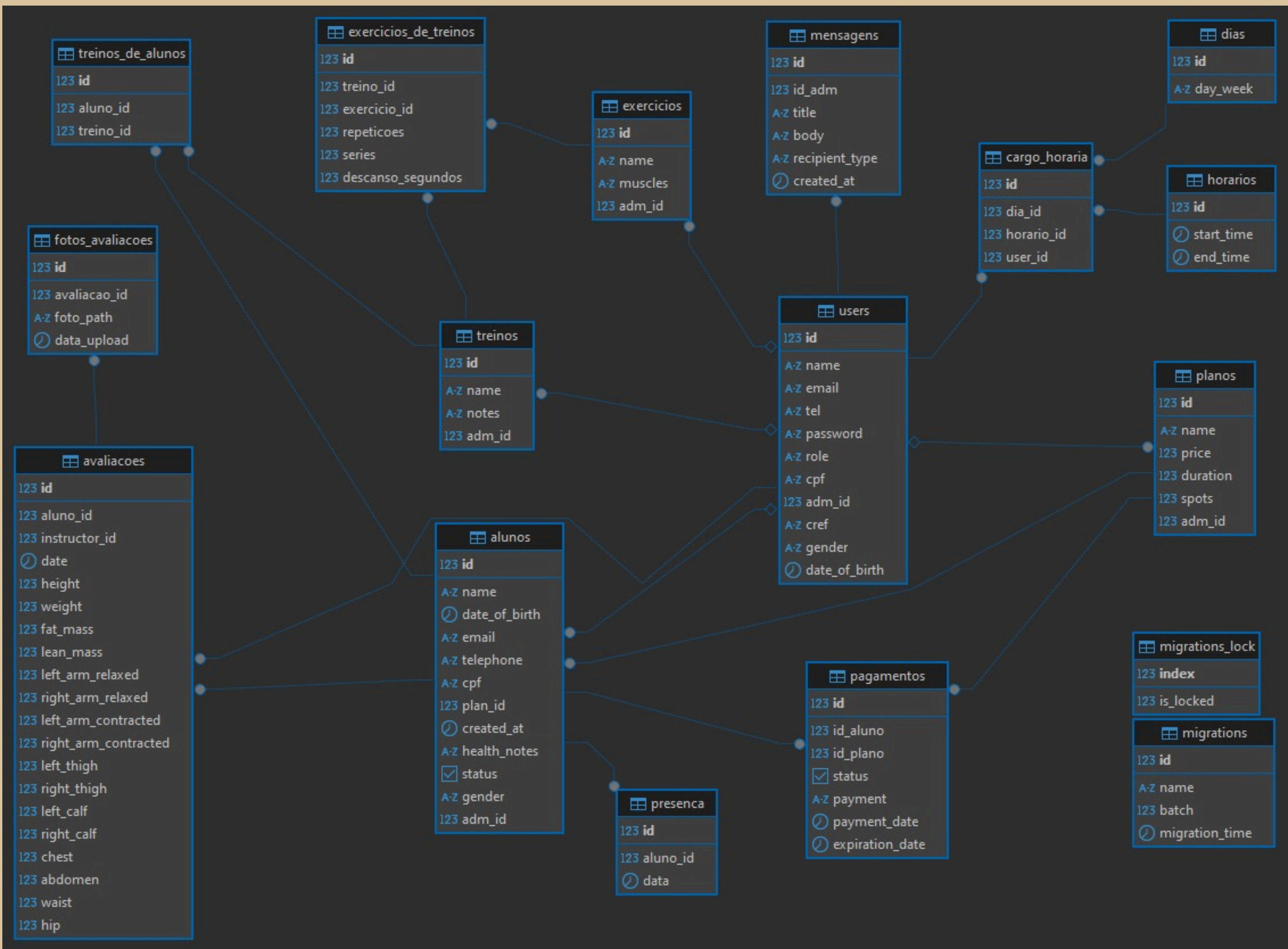
EVOLUÇÃO

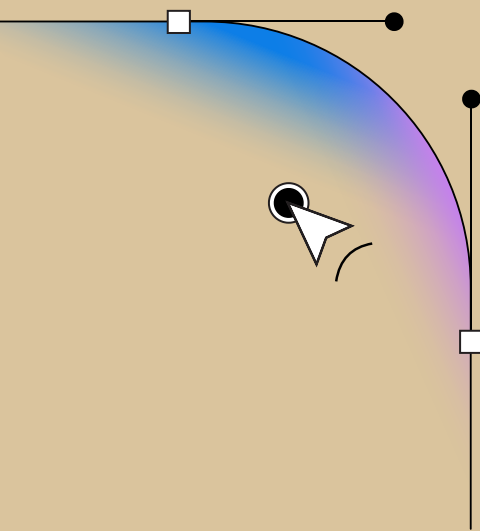
- **O que foi entregue foi entregue até agora?**
 - Modelo ER e Esquema Relacional
 - Requisitos funcionais e não funcionais
 - Implementação do banco relacional e criação dos scripts SQL
 - População das tabelas com dados de teste
- **O que mudou nesta terceira entrega?**
 - O dashboard finalizado
 - O sistema em funcionamento!



GYM-OPS



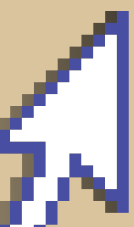




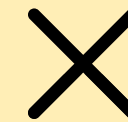
CONSULTAS SQLS



GYM-OPS



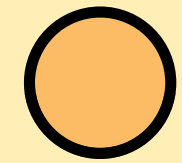
BUSCAR INSTRUTORES ATIVO



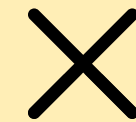
```
SELECT
    *
FROM
    users u
JOIN
    cargo_horaria ch ON u.id = ch.user_id
JOIN
    dias d ON d.id = ch.dia_id
JOIN
    horarios h ON h.id = ch.horario_id
WHERE
    u.role = 'USER'
    AND u.adm_id = ?
    AND d.id = extract(dow FROM now()) + 1
    AND h.start_time <= now()::time
    AND h.end_time >= now()::time
LIMIT ? OFFSET ?;
```


○ LISTA AS ULTIMAS FREQUÊNCIAS REGISTRADAS ✕

```
SELECT a.id, a.name  
FROM alunos a  
INNER JOIN presenca p ON p.aluno_id = a.id  
WHERE a.adm_id = ?  
ORDER BY p.data DESC  
OFFSET ? LIMIT ?
```

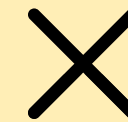


LISTA OS ULTIMOS ALUNOS REGISTRADOS



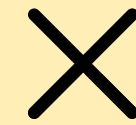
```
SELECT id, name  
      FROM alunos  
     WHERE adm_id = ?  
     ORDER BY created_at DESC  
     OFFSET ? LIMIT ?
```

RANK DE PRESENÇA



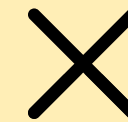
```
SELECT a.id, a.name, COUNT(p.id) AS total_presencas
FROM presenca p
INNER JOIN alunos a ON p.aluno_id = a.id
WHERE a.adm_id = ?
GROUP BY a.id
ORDER BY total_presencas DESC
OFFSET ? LIMIT ?
```

○ LISTA A PRESENÇA DA SEMANA



```
SELECT
    DATE(presenca.data) AS dia,
    COUNT(*) AS total_presencas
FROM presenca
JOIN alunos
    ON presenca.aluno_id = alunos.id
WHERE DATE(presenca.data) BETWEEN ? AND ?
    AND alunos.adm_id = ?
GROUP BY DATE(presenca.data)
ORDER BY DATE(presenca.data) DESC;
```

BALANÇO DE PAGAMENTO



```
SELECT
    DATE(pagamentos.payment_date) AS payment_day,
    SUM(planos.price) AS total_price
FROM pagamentos
JOIN alunos ON pagamentos.id_aluno = alunos.id
JOIN planos ON pagamentos.id_plano = planos.id
WHERE
    pagamentos.payment_date >= ?
    AND pagamentos.payment_date < ?
    AND pagamentos.status = true
    AND alunos.adm_id = ?
GROUP BY DATE(pagamentos.payment_date)
ORDER BY payment_day ASC
```




O SISTEMA



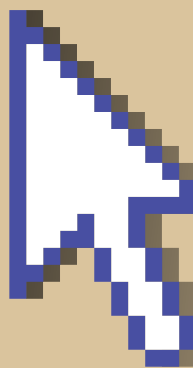
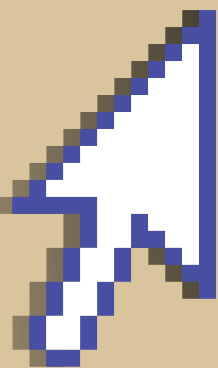
GYM-OPS



OBRIGADO!



DÚVIDAS?





FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS 2024.2

GYM-OPS

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACADEMIAS



2ª ENTREGA

