**Dicionário de Dados**

**QR-Caching**

João Moniz Nº 20220550

Tomás Salgueiro Nº 20220589

**Tabela 1: Utilizador**

**Campos:**

user\_id (int): Chave primária, identificador único, incrementado automaticamente para cada utilizador.

user\_name (VARCHAR(60)): Não nulo, nome do utilizador.

user\_phone (int): Não nulo, número de telefone do utilizador.

user\_bdate (date): Data de nascimento do utilizador.

user\_password (VARCHAR(15)): Não nulo, palavra-passe associada ao utilizador.

user\_email (VARCHAR(30)): Não nulo, endereço de e-mail do utilizador.

**Tabela 2: Eventos**

**Campos:**

events\_id (int): Chave primária, identificador único, incrementado automaticamente para cada evento.

events\_name (VARCHAR(40)): Não nulo, nome do evento.

events\_latitude (float(53)): Coordenadas de latitude do evento.

events\_longitude (float(53)): Coordenadas de longitude do evento.

events\_idate (date): Não nulo, data de início do evento.

events\_fdate (date): Data de fim do evento.

**Tabela 3: LQRCode**

**Campos:**

lqrcode\_id (int): Chave primária, identificador único, incrementado automaticamente para cada código QR.

lqrcode\_latitude (float(53)): Coordenadas de latitude associadas ao código QR.

lqrcode\_longitude (float(53)): Coordenadas de longitude associadas ao código QR.

lqrcode\_altitude (float(53)): Coordenadas de altitude associadas ao código QR.

**Tabela 4: Post**

**Campos:**

post\_id (int): Chave primária, identificador único, incrementado automaticamente para cada postagem.

post\_foto (VARCHAR(300)): URL ou caminho para a foto associado ao post.

post\_text (VARCHAR(200)): Conteúdo de texto di post.

**Tabela 5: Conquistas**

**Campos:**

achievements\_id (int): Chave primária, identificador único, incrementado automaticamente para cada conquista.

achievements\_name (VARCHAR(60)): Nome ou descrição da conquista.

**Tabela 6: ULQ (Relacionamento Utilizador-LQRCode-Post)**

**Campos:**

ulq\_id (int): Chave primária, identificador único, incrementado automaticamente para cada relacionamento utilizador-LQRCode-post.

ulq\_user\_id (int): Chave estrangeira referenciando user(user\_id).

ulq\_post\_id (int): Chave estrangeira referenciando post(post\_id).

ulq\_lqrcode\_id (int): Chave estrangeira referenciando lqrcode(lqrcode\_id).

**Tabela 7: LQE (Relacionamento LQRCode-Eventos)**

**Campos:**

lqe\_id (int): Chave primária, identificador único, incrementado automaticamente para cada relacionamento LQRCode-Eventos.

lqe\_lqrcode\_id (int): Chave estrangeira referenciando lqrcode(lqrcode\_id).

lqe\_events\_id (int): Chave estrangeira referenciando eventos(events\_id).

**Tabela 8: AchLQE (Relacionamento Conquistas-LQE)**

**Campos:**

achlqe\_id (int): Chave primária, identificador único, incrementado automaticamente para cada relacionamento Conquistas-LQE.

achlqe\_lqe\_id (int): Chave estrangeira referenciando lqe(lqe\_id).

achlqe\_achievements\_id (int): Chave estrangeira referenciando achievements(achievements\_id).

**Restrições de Chave Estrangeira:**

ulq\_user\_id em ulq referencia user(user\_id).

ulq\_post\_id em ulq referencia post(post\_id).

ulq\_lqrcode\_id em ulq referencia lqrcode(lqrcode\_id).

lqe\_lqrcode\_id em lqe referencia lqrcode(lqrcode\_id).

lqe\_events\_id em lqe referencia events(events\_id).

achlqe\_lqe\_id em achlqe referencia lqe(lqe\_id).

achlqe\_achievements\_id em achlqe referencia achievements(achievements\_id).

**Explicar os inserts**

**Tabela "User":**

**Tiago Estrela:**

INSERT INTO user (user\_name, user\_phone, user\_bdate, user\_password, user\_email)

VALUES ('Tiago Estrela', 961789645, NULL, 'password123.', 'tiago.estrela@gmail.com');

user\_id: Será gerado automaticamente (auto\_increment).

user\_name: Tiago Estrela

user\_phone: 961789645

user\_bdate: Null (data de nascimento não fornecida)

user\_password: password123.

user\_email: tiago.estrela@gmail.com

**(Repita o mesmo padrão para os demais utilizadores.)**

**Tabela "Events":**

**Iade Games:**

INSERT INTO events (events\_name, events\_latitude, events\_longitude, events\_idate, events\_fdate)

VALUES ('Iade Games', 38.707146, -9.152381, STR\_TO\_DATE('2023.11.21', '%Y.%m.%d'), STR\_TO\_DATE('2023.11.30', '%Y.%m.%d'));

events\_id: Será gerado automaticamente (auto\_increment).

events\_name: Iade Games

events\_latitude: 38.707146

events\_longitude: -9.152381

events\_idate: 21 de novembro de 2023

events\_fdate: 30 de novembro de 2023

**(Repita o mesmo padrão para os demais eventos.)**

**Tabela "LQRCode":**

**Estádio do Benfica:**

INSERT INTO lqrcode (lqrcode\_latitude, lqrcode\_longitude, lqrcode\_altitude)

VALUES (38.752986, -9.183192, 85);

lqrcode\_id: Será gerado automaticamente (auto\_increment).

lqrcode\_latitude: 38.752986

lqrcode\_longitude: -9.183192

lqrcode\_altitude: 85

**(Repita o mesmo padrão para os demais códigos QR.)**

**Tabela "Post":**

**Post com Texto:**

INSERT INTO post (post\_foto, post\_text)

VALUES (NULL, 'muito giro');

post\_id: Será gerado automaticamente (auto\_increment).

post\_foto: Null (não há foto associada)

post\_text: muito giro

**(Repita o mesmo padrão para os demais posts.)**

**Tabela "Achievements":**

**Collect all stadiums:**

INSERT INTO achivements (achivements\_name)

VALUES ('Collect all stadiums');

achivements\_id: Será gerado automaticamente (auto\_increment).

achivements\_name: Collect all stadiums

**(Repita o mesmo padrão para os demais achievements.)**

**Tabela "ULQ" (User-LQRCode-Post Relationship):**

**Relacionamento de Tiago Estrela com Web Summit:**

INSERT INTO ulq (ulq\_user\_id, ulq\_post\_id, ulq\_lqrcode\_id)

VALUES (1, 6, 8);

ulq\_id: Será gerado automaticamente (auto\_increment).

ulq\_user\_id: 1 (Tiago Estrela)

ulq\_post\_id: 6

ulq\_lqrcode\_id: 8 (Web Summit)

**(Repita o mesmo padrão para os demais relacionamentos ULQ.)**

**Tabela "LQE" (LQRCode-Events Relationship):**

**Relacionamento do Estádio do Benfica com All Stadiums:**

INSERT INTO lqe (lqe\_lqrcode\_id, lqe\_events\_id)

VALUES (1, 3);

lqe\_id: Será gerado automaticamente (auto\_increment).

lqe\_lqrcode\_id: 1 (Estádio do Benfica)

lqe\_events\_id: 3 (All Stadiums)

**(Repita o mesmo padrão para os demais relacionamentos LQE.)**

**Tabela "AchLQE" (Achievements-LQE Relationship):**

**Relacionamento de Collect all stadiums com All Stadiums:**

INSERT INTO achlqe (achlqe\_lqe\_id, achlqe\_achivements\_id)

VALUES (1, 3);

achlqe\_id: Será gerado automaticamente (auto\_increment).

achlqe\_lqe\_id: 1

achlqe\_achivements\_id: 3 (Collect all stadiums)

**(Repita o mesmo padrão para os demais relacionamentos AchLQE.)**